

U.C.D. LIBRARY



STATE OF CALIFORNIA

The Resources Agency

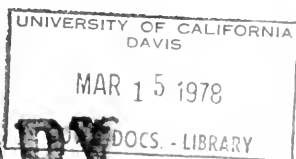
Department of Water Resources

BULLETIN No. 130-75

CALIFORNIA
STATES
LIBRARY

HYDROLOGIC DATA: 1975

Volume III: CENTRAL COASTAL AREA



U.C. LIBRARY

FEBRUARY 1977

CLAIRE T. DEDRICK
Secretary for Resources
The Resources AgencyEDMUND G. BROWN JR.
Governor
State of CaliforniaRONALD B. ROBIE
Director
Department of Water Resources



STATE OF CALIFORNIA
The Resources Agency
Department of Water Resources

BULLETIN No. 130-75

HYDROLOGIC DATA: 1975
Volume III: CENTRAL COASTAL AREA

Copies of this bulletin at \$3.00 each may be ordered from:

State of California
DEPARTMENT OF WATER RESOURCES
P.O. Box 388
Sacramento, California 95802

Make checks payable to STATE OF CALIFORNIA
California residents add sales tax

FEBRUARY 1977

CLAIRE T. DEDRICK
Secretary for Resources
The Resources Agency

EDMUND G. BROWN JR.
Governor
State of California

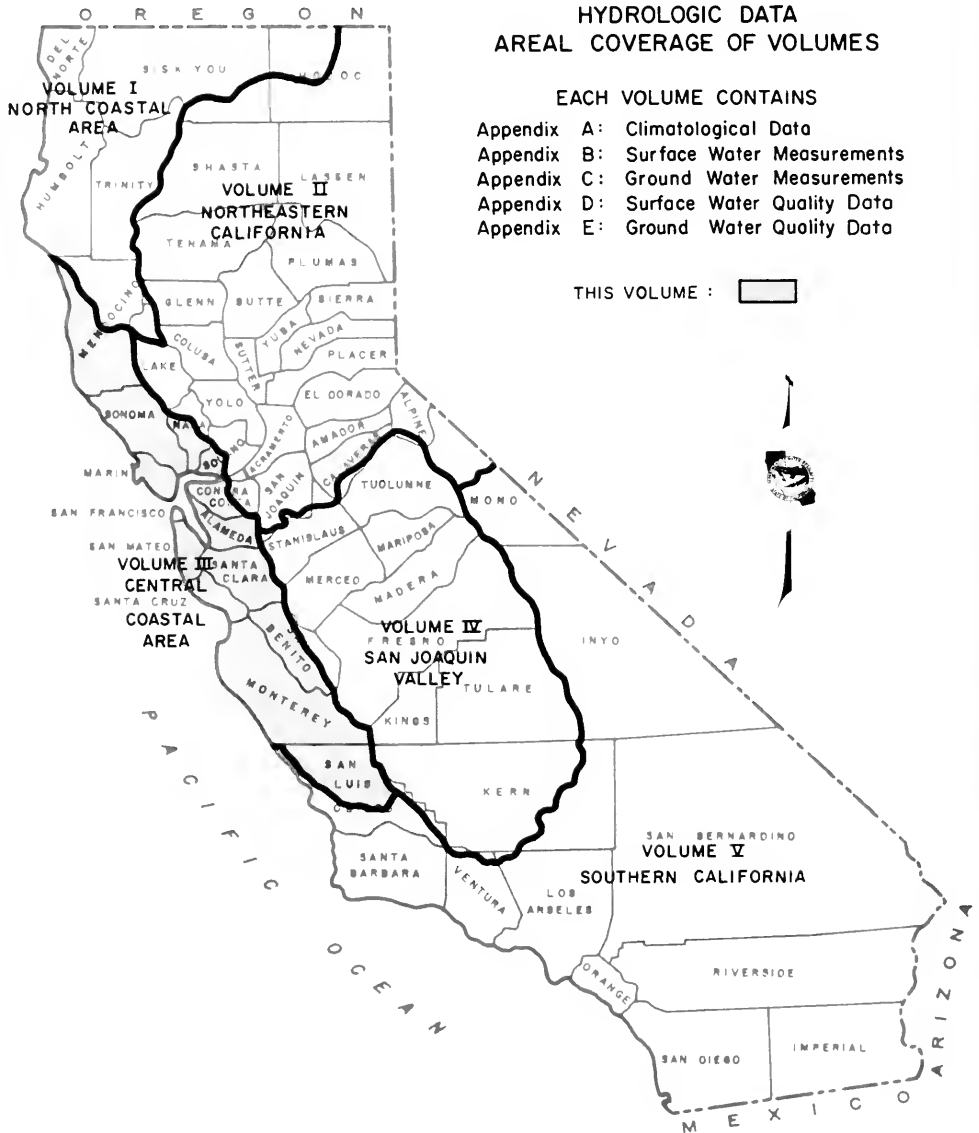
RONALD B. ROBIE
Director
Department of Water Resources

HYDROLOGIC DATA AREAL COVERAGE OF VOLUMES

EACH VOLUME CONTAINS

- Appendix A: Climatological Data
- Appendix B: Surface Water Measurements
- Appendix C: Ground Water Measurements
- Appendix D: Surface Water Quality Data
- Appendix E: Ground Water Quality Data

THIS VOLUME :



FOREWORD

The data collection programs of the Department of Water Resources have been designed to supplement the activities of other agencies to satisfy specific needs of the State. Bulletin No. 130-75 presents useful, comprehensive, accurate, and timely hydrologic data which are prerequisites for monitoring environmental conditions as well as effective planning, design, construction, and operation of water facilities.

The Bulletin No. 130 series has been published annually in five volumes since 1963. Each volume presents hydrologic data for one of five reporting areas of the State. These areas are delineated on the map to the left.

This Bulletin No. 130-75 is the last of this series to be published. It is to be replaced with a statewide hydrologic data index, which will show what data are available and where they may be obtained.



Ronald B. Robie, Director
Department of Water Resources
The Resources Agency
State of California

CONVERSION FACTORS

English to Metric System of Measurement

Quantity	English unit	Multiply by	To get metric equivalent
Length	inches (in)	25.4	millimetres (mm)
		.0254	metres (m)
	feet (ft)	.3048	metres (m)
	miles (mi)	1.6093	kilometres (km)
Area	square inches (in ²)	6.4516×10^{-4}	square metres (m ²)
	square feet (ft ²)	.092903	square metres (m ²)
	acres	4046.9	square metres (m ²)
		.40469	hectares (ha)
		.40469	square hectometres (hm ²)
		.0040469	square kilometres (km ²)
	square miles (mi ²)	2.590	square kilometres (km ²)
Volume	gallons (gal)	3.7854	litres (l)
		.0037854	cubic metres (m ³)
	million gallons (10 ⁶ gal)	3785.4	cubic metres (m ³)
	cubic feet (ft ³)	.028317	cubic metres (m ³)
	cubic yards (yd ³)	.76455	cubic metres (m ³)
	acre-feet (ac-ft)	1233.5	cubic metres (m ³)
		.0012335	cubic hectometres (hm ³)
		1.233×10^{-6}	cubic kilometres (km ³)
Volume/Time			
(Flow)	cubic feet per second (ft ³ /s)	28.317	litres per second (l/s)
		.028317	cubic metres per second (m ³ /s)
	gallons per minute (gal/min)	.06309	litres per second (l/s)
		6.309×10^{-5}	cubic metres per second (m ³ /s)
	million gallons per day (mgd)	.043813	cubic metres per second (m ³ /s)
Mass	pounds (lb)	.45359	kilograms (kg)
	tons (short, 2,000 lb)	.90718	tonne (t)
		907.18	kilograms (kg)
Power	horsepower (hp)	0.7460	kilowatts (kW)
Pressure	pounds per square inch (psi)	6894.8	pascal (Pa)
Temperature	Degrees Fahrenheit (°F)	$\frac{tF - 32}{1.8} = tC$	Degrees Celsius (°C)

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>		<u>Page</u>
AREAL COVERAGE OF VOLUMES	ii	<u>Table Number</u>	
FOREWORD	iii	C-1 Average Change of Ground Water Levels and Summary of Well Measurements Reported	24
CONVERSION FACTORS	iv		
ORGANIZATION	vi		
ACKNOWLEDGMENTS	vii		
INTRODUCTION	1	Appendix D: SURFACE WATER QUALITY DATA	35
APPENDIXES		<u>Figure Number</u>	
		D-1 Surface Water Observation Stations	38
		<u>Table Number</u>	
Appendix A: CLIMATOLOGICAL DATA	3	D-1 Sampling Station Data and Index	36
<u>Figure Number</u>		D-2 Mineral Analyses of Surface Water	41
A-1 Climatological Observation Stations	4	D-3 Minor Element Analysis of Surface Water	81
<u>Table Number</u>		D-4 Supplemental Minor Element Analysis of Surface Water	85
A-1 Precipitation in Central Coastal Area During Water Year 1975	7	D-5 Miscellaneous Constituents in Surface Water	87
		D-6 Nutrient Analysis of Surface Water	104
Appendix B: SURFACE WATER MEASUREMENTS	11	D-7 Pesticides in Surface Water	118
<u>Table Number</u>		D-8 Daily Maximum, Minimum, and Average Specific Conductance	121
B-1 Surface Water Imports to the Central Coastal Area	12	D-9 Phytoplankton Analysis of Surface Water	123
B-2 Daily Gage Height, Rector Reservoir near Yountville	13	D-10 Biological Analysis of Surface Water	126
B-3 Daily Tides	14		
B-4 Corrections and Revisions to Previously Published Reports of Surface Water Data	18	Appendix E: GROUND WATER QUALITY DATA	129
		Index to Ground Water Quality Data	130
Appendix C: GROUND WATER MEASUREMENTS	19	<u>Table Number</u>	
Index to Ground Water Measurement Data	20	E-1 Mineral Analyses of Ground Water	131
<u>Figure Number</u>		E-2 Minor Element Analysis of Ground Water	162
C-1 Ground Water Basins in the Central Coastal Area	21	E-3 Supplemental Minor Element Analysis of Ground Water	174
C-2 Fluctuation of Average Ground Water Level in Selected Areas	25		
C-3 Fluctuation of Water Level in Wells	29	Appendix F: WASTE WATER DATA	183

STATE OF CALIFORNIA
Edmund G. Brown Jr., Governor

THE RESOURCES AGENCY
Claire T. Dedrick, Secretary for Resources

DEPARTMENT OF WATER RESOURCES
Ronald B. Robie, Director

Robin R. Reynolds
Deputy Director

Gerald H. Meral
Deputy Director

Robert W. James
Deputy Director

Charles R. Shoemaker
Assistant Director

This report was prepared in the

CENTRAL DISTRICT

Wayne MacRostie District Chief
Lee W. Carter Chief, Data and Operations Branch

by

Edward J. Labrie Chief, Data Evaluation Section

assisted by

Grant C. Ardell Water Resources Engineering Associate
Emil M. Padjen Water Resources Engineering Associate

A portion of the data was furnished by the

SAN JOAQUIN DISTRICT

Carl L. Stetson District Chief
Floyd I. Bluhm Chief, Water Supply and Utilization Branch
Cledith L. Chastain Chief, Water Supply Section

and by the

NORTHERN DISTRICT

Albert J. Dolcini District Chief
Wayne S. Gentry Chief, Planning Branch

Reviewed and Coordinated by
Division of Planning
Environmental Quality Branch
Water Resources Evaluation Section

ACKNOWLEDGMENTS

Department data collection activities have been aided by various public and private agencies and by many private citizens. This cooperation is gratefully acknowledged. Special mention is made of the following agencies which have made substantial contributions.

Federal

National Weather Service
U. S. Army, Corps of Engineers
U. S. Army, Post Engineer, Fort Ord
U. S. Bureau of Reclamation
U. S. Coast Guard
U. S. Geological Survey
U. S. Soil Conservation Service

State

Department of Health
Department of Veterans Affairs
Department of Transportation
Division of Forestry
Regional Water Quality Control Board,
Central Coast Region, North Coast
Region, and San Francisco Bay Region
University of California,
Agricultural Extension Service
Water Resources Control Board

Local

Alameda County Flood Control and
Water Conservation District
Alameda County Water District
City of San Francisco
City of Vallejo
East Bay Municipal Utility District
Marin County
Mendocino County
Monterey County Flood Control and
Water Conservation District
Napa County Flood Control and
Water Conservation District
San Benito County
San Luis Obispo County Flood Control
and Water Conservation District
Santa Clara Valley Water District
Santa Cruz County
Solano Irrigation District
Sonoma County Water Agency
South Santa Clara Valley Water
Conservation District

INTRODUCTION

This bulletin contains data regarding climate, surface water, ground water levels, and surface and ground water quality. The data were collected by the Department of Water Resources and by various organizations cooperating with the Department.

The Department's files contain some data that currently are not being published. Inquiries regarding local data should be directed to the District Offices listed as follows:

Central District
P. O. Box 160088
3251 S Street
Sacramento, CA 95816

San Joaquin District
P. O. Box 5710
3374 East Shields Avenue
Fresno, CA 93755

Northern District
P. O. Box 607
2440 Main Street
Red Bluff, CA 96080

Southern District
P. O. Box 6598
849 South Broadway
Los Angeles, CA 90055

Inquiries regarding statewide data should be directed to the Division Office:

Division of Planning
P. O. Box 388
1416 Ninth Street
Sacramento, CA 95802

Federal and local agencies also are maintaining substantial data files. A partial listing follows:

Federal Agencies

U. S. Army, Corps of Engineers
Sacramento District
650 Capitol Mall
Sacramento, CA 95814

U. S. Army, Corps of Engineers
San Francisco District
100 McAllister Street
San Francisco, CA 94102

U. S. Department of the Interior
Geological Survey
Water Resources Division
855 Oak Grove Avenue
Menlo Park, CA 94025

U. S. Department of the Interior
Geological Survey
Water Resources Division
2800 Cottage Way
Sacramento, CA 95825

U. S. Department of the Interior
Bureau of Reclamation
Mid-Pacific Regional Office
2800 Cottage Way
Sacramento, CA 95825

Local Agencies

Alameda County Flood Control and
Water Conservation District
399 Elmhurst Street
Hayward, CA 94544

Alameda County Water District
38050 Fremont Boulevard
Fremont, CA 94537

City of San Francisco
855 Harrison Street
San Francisco, CA 94107

East Bay Municipal Utility District
2130 Adeline Street
Oakland, CA 94623

Marin Municipal Utility District
220 Nellen Avenue
Corte Madera, CA 94925

Monterey County Flood Control and
Water Conservation District
Court House
Salinas, CA 93901

Napa County Flood Control and
Water Conservation District
1125 First Street
Napa, CA 94558

Pacific Gas and Electric Company
245 Market Street
San Francisco, CA 94106

Santa Clara Valley Water District
5750 Almaden Expressway
San Jose, CA 95118

Appendix A

CLIMATOLOGICAL DATA

This appendix contains precipitation data for certain climate stations for the 1975 water year, October 1, 1974, through September 30, 1975. Additional precipitation data, as well as data concerning air temperature, wind, and evaporation, are available in the National Weather Service's publications "Climatological Data - California"; "Hourly Precipitation Data - California"; and, for particular key stations, "Local Climate Data". These publications can be obtained from:

Superintendent of Documents
Government Printing Office
Washington, D. C. 20402

Other agencies within the area covered by this report have established their own supplemental rain gage networks. Some of these agencies are: Alameda County Flood Control and Water Conservation District; City of San Francisco; Contra Costa County Flood Control and Water District; East Bay Municipal Utility District; Marin Municipal Water District; Marin County Department of Public Works; Monterey County; San Benito County; San Luis Obispo County Flood Control and Water District; Santa Clara Valley Water District; Santa Cruz County Department of Public Works; Sonoma County Water Agency; U. S. Department of the Army, Corps of Engineers, San Francisco District.

Each station in this appendix has been assigned an identification number. The letter and first digit denote the hydrographic unit as shown below. The remaining digits denote the alphabetical sequence of the station. A complete list of stations is contained in Bulletin No. 165, Index of Climatological Stations in California, 1971.

Central Coastal Area

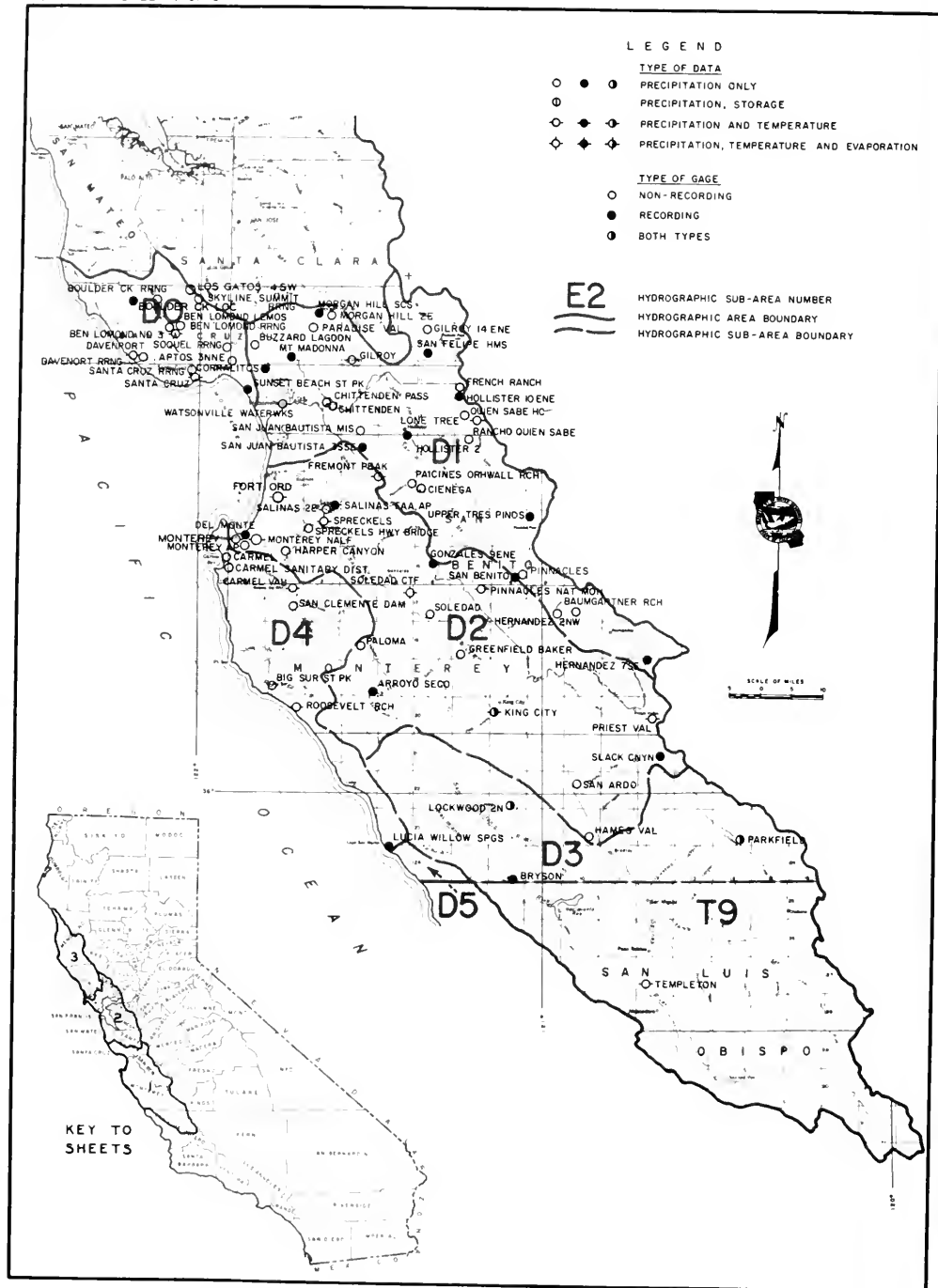
D0 Santa Cruz Coast
D1 Pajaro-San Benito Rivers
D2 Lower Salinas River
D3 Upper Salinas River
D4 Monterey Coast
T9 Upper Salinas River

San Francisco Bay Area

E0 San Francisco Bay
E1 Coast-Marin
E2 Marin-Sonoma
E3 Napa-Solano
E4 East Bay
E5 Alameda Creek
E6 Santa Clara Valley
E7 Bayside-San Mateo
E8 Coast-San Mateo

North Coastal Area

F8 Mendocino Coast
F9 Russian River





CLIMATOLOGICAL OBSERVATION STATIONS 1974 - 75

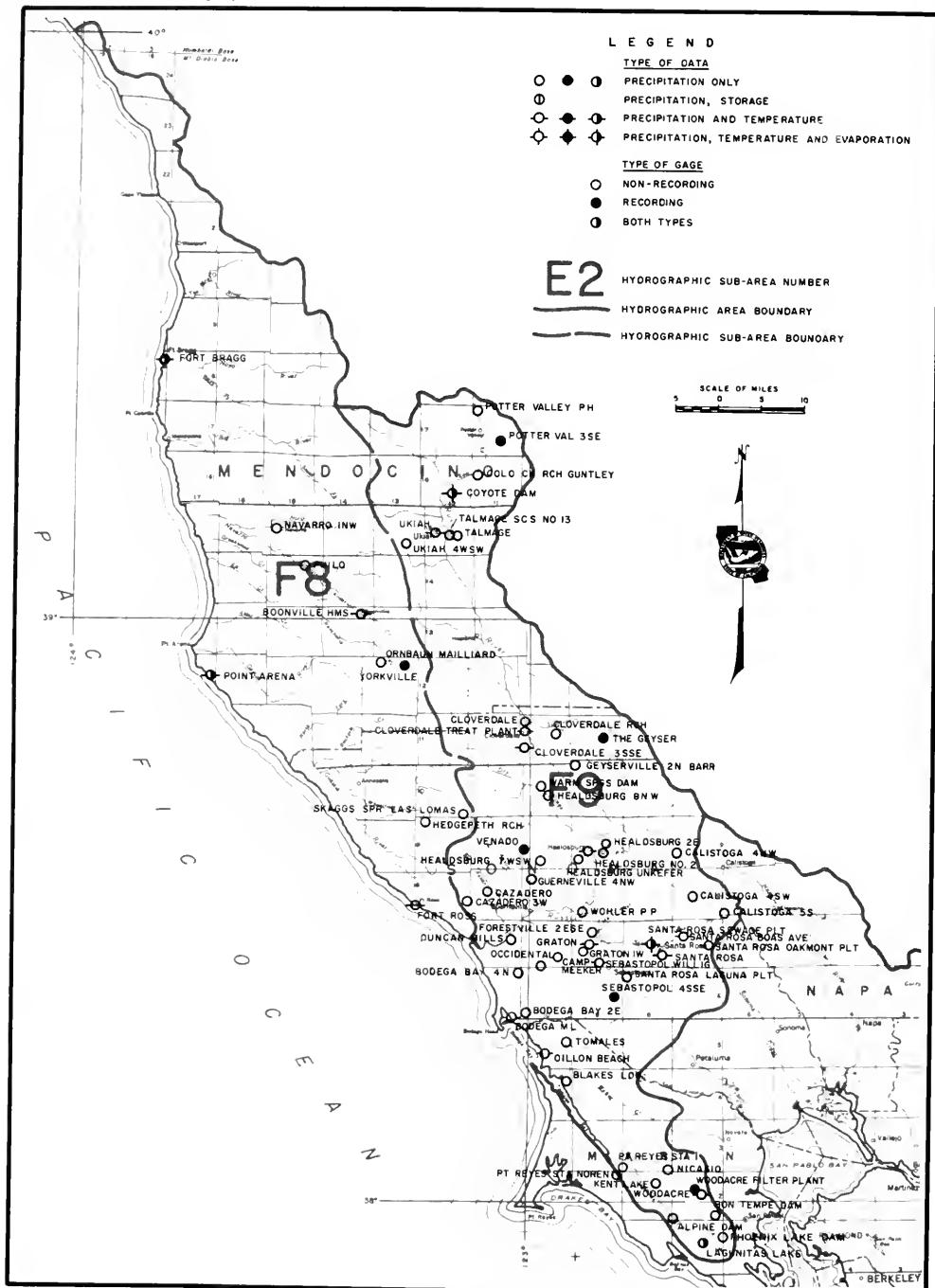


TABLE A-1
PRECIPITATION IN CENTRAL COASTAL AREA
DURING WATER YEAR 1975

This table summarizes monthly precipitation totals for selected stations for the 1975 water year, October 1, 1974, through September 30, 1975. The table shows each station's assigned number in accordance with the explanation given in the introduction to this appendix. Location is shown by latitude and longitude in degrees to the third decimal.

Precipitation values are shown to the nearest hundredth (.01) of an inch. Where digital recording rain gages that record to only the nearest tenth (.1) of an inch are used, a zero is shown in the second decimal place. The following notations are used to qualify the values:

.00-	No record or incomplete record
B	Record began
E	Wholly or partially estimated
N	Record ends
.00T	Trace, an amount too small to measure

The county code for each station is shown below:

Alameda	60	Marin	21	San Mateo	41
Alpine	02	Mariposa	22	Santa Barbara	42
Amador	03	Mendocino	23	Santa Clara	43
Butte	04	Merced	24	Santa Cruz	44
Calaveras	05	Modoc	25	Shasta	45
Colusa	06	Mono	26	Sierra	46
Contra Costa	07	Monterey	27	Siskiyou	47
Del Norte	08	Napa	28	Solano	48
El Dorado	09	Nevada	29	Sonoma	49
Fresno	10	Orange	30	Stanislaus	50
Glenn	11	Placer	31	Sutter	51
Humboldt	12	Plumas	32	Tehama	52
Imperial	13	Riverside	33	Trinity	53
Inyo	14	Sacramento	34	Tulare	54
Kern	15	San Benito	35	Tuolumne	55
Kings	16	San Bernardino	36	Ventura	56
Lake	17	San Diego	90	Yolo	57
Lassen	18	San Francisco	80	Yuba	58
Los Angeles	70	San Joaquin	39		
Madera	20	San Luis Obispo	40	Oregon	61
				Nevada (State)	62
				Arizona	63
				Mexico	64

TABLE A-1 (Cont.)
PRECIPITATION IN CENTRAL COASTAL AREA DURING WATER YEAR 1975

CD	STA NO	LAT	LONG	ELEV	STATION NAME	TOTAL	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
41	E80780700	37.703	122.360	245	SAN GREGORIO 2 SE	23.27	1.91	1.30	3.77	2.51	4.52	5.91	2.30	.08	.30	.28	.36	.02
43	E60782100	37.750	121.900	7	SAN JOSE	14.16	1.11	.39	2.02	.84	3.08	4.51	1.32	.01	.04	.15	.68	.01
43	E60782401	37.716	121.950	9	SAN JOSE DECIO F F 5	13.48	1.05	.56	1.98	.80	3.21	4.15	1.01	.00	.00	.04	.68	.007
43	E60782403	37.702	122.001	225	SAN JOSE HENDRICKS	.00	1.08	.52	2.86	1.03	5.04	5.72	.99	.00	.00	.00	.00	.00
35	010783400	38.116	121.516	615	SAN JUAN BAPTIST 355E	.00	1.28	.43	1.90	.00	.00	.00	.78	.00	.00	.00	.00	.00
35	010783500	38.444	121.533	20	SAN JUAN BAPTISTA MI	17.77	1.60	.73	2.14	.50	4.46	5.78	2.12	.00	.00	.12	.30	.02
41	E70788400	37.666	122.318	3	SAN MATEO	16.05	.99	.29	2.10	1.60	4.25	5.92	1.18	.00	.00	.15	.47	.08
07	E40787214	37.941	122.261	330	SAN PABLO RESERVOIR	27.63	1.12	2.06	2.89	1.19	7.66	9.63	2.56	.03	.08	.37	.03	.01
21	E20788000	37.966	122.533	31	SAN RAFAEL	36.25	1.54	.80	3.94	2.59	14.81	9.98	2.25	.08	.01	.23	.02	.00
21	F90788821	37.995	122.529	12	SAN RAFAEL CIVIC CENTE	34.33	1.23	1.17	5.65	.76	12.93	9.47	2.85	.01	.01	.24	.01	.00
43	E60791200	37.747	121.940	85	SANTA CLARA UNIVERSITY	12.51	.34	.43	1.94	.82	3.10	3.61	1.43	.00	.00	.16	.66	.02
44	E60791600	38.083	122.016	125	SANTA CRUZ	24.29	1.94	1.07	3.91	1.28	5.72	6.65	2.63	.007	.10	.14	.85	.007
44	060791050	38.083	122.016	12	SANTA CRUZ BRNG	20.37	1.70	.25	3.57	1.20	5.30	6.00	1.95	.00	.00	.05	.35	.00
49	F90796400	38.439	122.753	26	SANTA ROSA SEWAGE PT	26.48	1.50	.97	4.45	1.71	9.30	6.21	2.65	.007	.09	.18	.02	.017
49	F90796409	38.374	122.766	75	SANTA ROSA LAGUNA PLT	28.63	1.51	.84	3.18	2.18	8.46	6.85	1.47	.03	.07	.16	.03	.00
49	F90796500	38.456	122.700	167	SANTA ROSA	24.08	1.27	1.20	3.80	1.98	8.88	7.84	1.71	.02	.10	.00	.21	.02
49	F90796514	38.467	122.656	280	SANTA ROSA 8045 AVE	.00	1.56	2.84	8.92	.00	21.76	.00	5.31	.02	.21	.55	.03	.007
49	F90796545	38.448	122.623	360	SANTA ROSA OAKMONT PLT	.00	1.31	.00	.00	1.48	10.94	.00	2.28	.007	.07	.17	.02	.007
44	E60799602	37.757	122.120	2900	SARATOGA GAP	45.57	3.26	3.07	6.58	5.21	11.22	12.45	2.70	.13	.32	.00	.63	.00
49	F90807200	38.351	122.811	14	SEBASTOPOL 4 SSE	.00	.00	.00	4.70	2.20	11.50	8.30	1.80	.20	.10	.20	.00	.00
49	F90807249	38.410	122.851	22	SEBASTOPOL WILLIG	38.78	1.66	1.42	6.57	3.47	12.48	10.10	2.28	.16	.12	.33	.16	.03
47	E40818650	38.044	121.977	7	SHORE ACRES TREATMENT	14.53	.74	.46	1.61	.84	4.34	4.75	1.61	.00	.02	.04	.07	.01
44	000827500	37.152	122.002	1740	SKYLINE SUMMIT HANG	40.45	2.30	2.20	8.00	1.40	9.80	11.90	4.05	.00	.00	.00	.80	.00
27	020827600	38.083	122.666	1730	SLACK CANYON	.00	1.43	.36	3.05	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.03	.08	.10
7	E40832450	37.945	122.279	250	SOLEDAD FILTERS	.00	1.23	1.62	2.33	2.09	4.90	6.52	2.19	.01	.04	.00	.00	.00
27	020833800	38.433	121.316	40	SOLEDAD	12.35	1.08	.36	2.43	.17	3.74	3.41	.85	.00	.00	.05	.20	.00
49	E20835100	38.298	122.461	97	SONOMA	29.37	1.39	.56	4.14	3.12	10.93	7.34	1.56	.05	.05	.18	.05	.00
49	F90796545	38.448	122.623	330	SQUEL RING	34.85	2.10	1.80	6.55	1.50	9.45	9.35	3.60	.00	.00	.05	.45	.00
27	020844400	38.400	121.683	6	SPECKELS HWY BRIDGE	12.77	1.46	.34	.93	.64	3.25	4.59	1.03	.03	.04	.07	.34	.05
27	020844401	38.420	121.657	55	SPECKELS	12.16	1.56	.34	1.28	.70	3.31	3.70	.92	.02	.03	.06	.24	.00
7	860848350	37.998	121.855	13	STO GIL LOS HERANOS PI	.00	.53	.18	2.60	1.47	2.08	4.33	.93	.01	.00	.00	.00	.00
43	E60868403	37.949	122.032	375	SUNNYVALE HENDRICKS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.05	.15	.75	.007
44	010868000	38.906	121.833	85	SUNSET BEACH STATE PAR	.00	.00	.00	2.80	1.20	4.30	4.60	.90	.00	.10	.10	.30	.00
23	F90877601	39.133	123.183	413	TALMAGE	.00	1.58	1.40	5.34	3.44	11.98	10.96	1.42	.04	.05	.00	.00	.00
23	F90877602	39.133	123.156	12	TALMAGE SC5 NO 13	.00	1.24	1.11	4.71	3.47	10.10	10.11	1.32	.02	.02	.00	.00	.00
21	E20877850	37.876	122.543	7	TAM VALLEY GLESSNER	.00	1.70	1.55	4.51	4.33	9.94	8.82	2.39	.18	.06	.00	.00	.00
07	E50878550	37.403	121.941	520	TASSAJARA WOOD RANCH	20.17	1.13	.76	1.92	1.78	5.04	6.71	2.41	.02	.10	.14	.14	.00
40	030884900	38.448	122.705	773	TEMPLETON	15.16	.69	.49	3.03	.03	6.00	3.76	1.16	.08	.00	.00	.80	.00
49	F90888500	38.400	122.625	1066	THE GEYSERS	52.42	1.53	2.45	7.65	5.19	14.94	17.38	3.05	.10	.03	.17	.43	.00
21	E20892002	37.901	122.483	7	TIBERON COMEN	.00	1.30	1.05	3.80	2.27	8.90	8.04	3.05	.09	.03	.00	.00	.00
21	F90895400	38.747	122.902	8	TOMALES	21.32	.95	.63	3.86	1.40	8.14	4.68	1.17	.10	.09	.09	.00	.00
23	F90912200	39.156	123.200	623	UKIAH	38.78	1.73	1.37	5.17	4.46	11.79	12.28	1.55	.05	.00	.24	.14	.007
23	F90912403	39.133	123.283	1900	UKIAH 4 NW	50.04	2.48	.22	6.45	5.60	14.44	14.82	3.12	.23	.14	.13	.42	.00
07	F90918500	37.766	122.166	390	UPPER SAN LEONARD FIL	21.69	.96	.76	2.37	2.21	6.17	6.05	2.85	.00	.11	.14	.11	.02
07	E40918503	37.796	122.134	490	UPPER SAN LEONARD NES	27.97	1.12	1.59	2.74	3.70	7.19	7.77	3.44	.04	.14	.13	.11	.00
35	010918900	38.433	121.033	2050	UPPER THES PINDS	.00	1.35	1.08	2.95	.74	6.52	.00	.00	.00	.00	.00	.38	.04
49	F90927300	38.416	123.016	126	VENADO	.00	2.10	2.40	10.00	5.30	18.10	16.80	3.40	.00	.10	.00	.10	.00
28	E30930500	38.083	122.366	17	VETERANS HOME	31.95	1.32	.97	4.44	1.17	12.59	9.24	1.99	.01	.007	.14	.07	.00
7	E40942450	37.913	122.064	384	WALNUT CREEK FILTER PL	.00	1.10	.77	1.89	3.20	5.30	10.70	2.50	.03	.01	.00	.00	.00
07	E40942600	37.900	122.016	22	WALNUT CREEK 2 ENE	15.46	.83	.39	1.50	1.57	3.85	5.50	1.68	.00	.00	.11	.05	.00
07	E40942700	37.900	122.004	265	WALNUT CREEK 4	16.82	.71	.58	2.08	.74	4.98	5.27	2.31	.00	.007	.12	.04	.007
49	F90944000	38.716	123.000	224	WARM SPRINGS DAM	40.65	1.63	1.51	7.64	2.07	14.54	11.64	2.00	.01	.00	.18	.03	.00
44	010947300	38.433	121.766	95	WATSONVILLE WATERWORKS	18.40	1.70	.89	2.76	1.01	5.50	4.70	1.65	.03	.16	.09	.31	.02
21	F90977600	38.006	122.641	430	WOODCREE	40.82	1.69	1.35	6.22	3.52	13.65	11.35	2.75	.00	.08	.25	.04	.00
21	F90977721	38.114	122.650	350	WOODCREEK FILTER PLT	.00	1.32	1.44	4.79	2.06	13.87	10.28	2.71	.09	.08	.00	.00	.00
41	E70979200	37.428	122.254	380	WOODSIDE FIRE STA	24.38	1.51	1.33	3.01	2.48	5.17	17.42	1.98	.00	.03	.19	.55	.01
43	E60981400	37.133	121.950	1600	WRIGHTS	41.37	1.05	2.79	7.48	2.40	11.91	17.49	3.64	.04	.07	.04	.56	.00
23	F90985100	38.905	121.312	1120	YORKVILLE	57.60	2.70	2.60	11.60	5.10	13.70	14.50	2.70	.10	.10	.20	.90	.00

Appendix B

SURFACE WATER MEASUREMENTS

This appendix contains surface water data for the period from October 1, 1974, through September 30, 1975. These data consist of the amounts of water imported to the report area; daily gage heights; daily tides; and corrections and revisions to previously published reports of surface water data. Station locations are shown on Figure D-1, Sheet 2.

In addition to data collected and published by the Department of Water Resources in this appendix, the U. S. Geological Survey collects and publishes data on many additional gaging stations for the same report area. This work is done under a federal-state cooperative contract or through local cooperative arrangements with other local or governmental agencies. The data published in the following reports, together with this report, present a comprehensive analysis of water resources for the area:

1. "Water Resources Data for California, Part 1: Surface Water Records, Volume I: Colorado River Basin, Southern Great Basin, and Pacific Slope Basins excluding Central Valley". U. S. Geological Survey.
2. Bulletin No. 120, "Water Conditions in California, Fall Issue". Department of Water Resources.
3. Bulletin No. 157, "Index to Stream Gaging Stations in and Adjacent to California, 1970". Department of Water Resources. This index contains the period of record -- with the number of years missing -- and more information for stations in the report area. The index also identifies the agency from which a particular record may be obtained.

TABLE 8-1
SURFACE WATER IMPORTS TO THE CENTRAL COASTAL AREA

IMPORT		1975 Water Year											TOTAL
		OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUNE	JULY	AUG.	
<u>CITY OF VALLEJO FROM CACHE SLOUGH</u>	a												
Total acre-feet		1,422	1,252	1,159	1,106	984	1,289	1,140	1,333	1,367	1,455	1,497	1,415
Average cubic feet per second		23	21	19	18	18	21	19	22	23	24	24	24
Monthly quantities in percent of seasonal		9.2	8.1	7.5	7.2	6.4	8.4	7.4	8.6	8.9	9.4	9.7	9.2
<u>CONTRA COSTA CANAL</u>	b												
Total acre-feet		6,045	4,235	3,650	4,138	4,596	4,503	5,768	6,875	9,929	10,745	10,519	8,150
Average cubic feet per second		98	71	59	67	83	73	97	112	167	175	171	137
Monthly quantities in percent of seasonal		7.6	5.4	4.6	5.2	5.8	5.7	7.3	8.7	12.5	13.6	13.3	10.3
<u>WETCH WETCHY AQUEDUCT</u>	c												
Total acre-feet		22,945	16,723	14,865	15,845	14,314	21,210	18,448	19,055	21,747	24,615	22,322	21,564
Average cubic feet per second		373	281	242	258	238	345	310	310	365	400	363	362
Monthly quantities in percent of seasonal		9.8	7.2	6.4	6.8	6.1	9.1	7.9	8.2	9.3	10.5	9.5	9.2
<u>MOSELAND RIVER AQUEDUCT</u>	d												
Total acre-feet		16,031	18,032	18,566	18,559	14,145	14,668	11,736	18,215	22,045	22,361	23,825	20,965
Average cubic feet per second		261	303	302	302	235	239	197	296	370	364	387	352
Monthly quantities in percent of seasonal		7.3	8.2	8.5	8.5	6.4	6.7	5.4	8.3	10.0	10.2	10.9	9.6
<u>POTTER VALLEY POWERHOUSE FROM EEL RIVER</u>	e												
Total acre-feet		17,580	17,110	16,400	15,610	14,270	17,200	16,630	16,920	12,480	8,230	7,930	17,180
Average cubic feet per second		286	288	267	254	237	280	279	275	210	134	129	289
Monthly quantities in percent of seasonal		9.9	9.6	9.2	8.8	8.0	9.7	9.4	9.6	7.0	4.6	4.5	9.7
<u>PITAH SOUTH CANAL</u>	b *												
Total acre-feet		14,305	2,198	1,555	1,730	1,225	3,414	18,395	38,297	40,362	38,395	36,851	25,797
Average cubic feet per second		233	37	25	28	22	56	309	623	678	624	599	434
Monthly quantities in percent of seasonal		6.4	1.0	0.7	0.8	0.5	1.5	8.3	17.2	18.1	17.3	16.6	11.6
<u>SOUTH BAY AQUEDUCT</u>													
Total acre-feet		8,055	8,497	9,378	9,533	10,177	3,500	4,260	11,174	12,506	14,589	13,860	9,631
Average cubic feet per second		131	143	153	155	183	57	72	182	210	237	225	162
Monthly quantities in percent of seasonal		7.0	7.4	8.1	8.3	8.8	3.0	3.7	9.7	10.9	12.7	12.0	8.4

- a Data furnished by City of Vallejo.
b Data furnished by U. S. Bureau of Reclamation.
c Data furnished by the City of San Francisco.
d Data furnished by East Bay Municipal Utility District.
e Data furnished by U. S. Geological Survey.
* Amounts are total diversion into the canal; an unknown portion of this is imported to the Central Coastal Area.

TABLE B-2
DAILY GAGE HEIGHT
(IN FEET)

WATER YEAR	STATION NO.	STATION NAME
1975	E31400	RECTOR RESERVOIR NEAR YOUNTVILLE

DAY	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUNE	JULY	AUG.	SEPT.	DAY
1	350.67	348.93	348.78	350.11	352.86	370.11	370.21	369.87	366.56	362.36	357.83	354.42	1
2	350.66	348.92	348.82	350.12	354.35	370.12	370.20	369.82	366.41	362.22	357.68	354.35	2
3	350.62	348.90	349.06	350.12	355.55	370.13	370.19	369.80	366.28	362.06	357.52	354.28	3
4	350.59	348.89	349.11	350.12	357.68	370.16	370.20	369.76	366.13	361.92	357.40	354.22	4
5	350.55	348.88	349.11	350.13	358.41	370.16	370.20	369.72	365.99	361.78	357.24	354.16	5
6	350.51	348.87	349.12	350.23	358.95	370.17	370.20	369.65	365.84	361.63	357.10	354.14	6
7	350.48	348.87	349.12	350.29	359.98	370.35	370.18	369.55	365.72	361.51	356.94	354.08	7
8	350.45	348.87	349.13	350.36	362.61	370.43	370.17	369.45	365.60	361.36	356.80	354.03	8
9	350.40	348.86	349.13	350.39	366.92	370.33	370.16	369.36	365.43	361.22	356.67	354.00	9
10	350.39	348.84	349.14	350.44	369.30	370.34	370.14	369.27	365.29	361.11	356.54	353.96	10
11	350.31	348.83	349.14	350.49	370.12	370.28	370.13	369.17	365.13	360.98	356.40	353.90	11
12	350.29	348.82	349.15	350.51	370.94	370.24	370.11	369.04	364.99	360.84	356.25	353.84	12
13	350.24	348.81	349.16	350.52	370.41	370.28	370.12	368.92	364.84	360.69	356.10	353.80	13
14	350.20	348.80	349.16	350.56	370.23	370.24	370.11	368.82	364.70	360.53	355.93	353.78	14
15	350.10	348.80	349.18	350.59	370.16	370.59	370.12	368.70	364.59	360.39	355.78	353.71	15
16	349.96	348.80	349.18	350.60	370.11	370.36	370.14	368.60	364.43	360.24	355.65	353.66	16
17	349.79	348.78	349.19	350.61	370.10	370.35	370.15	368.49	364.28	360.10	355.50	353.58	17
18	349.64	348.79	349.19	350.66	370.10	370.33	370.16	368.36	364.13	359.94	355.39	353.50	18
19	349.51	348.77	349.19	350.66	370.12	370.31	370.18	368.23	363.99	359.80	355.29	353.44	19
20	349.37	348.76	349.20	350.66	370.12	370.28	370.19	368.11	363.85	359.64	355.21	353.40	20
21	349.28	348.79	349.20	350.67	370.07	370.87	370.17	367.99	363.72	359.50	355.14	353.38	21
22	349.18	348.79	349.20	350.69	370.07	370.49	370.16	367.86	363.61	359.34	355.05	353.34	22
23	349.06	348.79	349.20	350.70	370.08	370.39	370.16	367.75	363.48	359.20	354.96	353.30	23
24	348.99	348.78	349.20	350.70	370.09	370.50	370.16	367.63	363.32	359.04	354.88	353.23	24
25	348.97	348.79	349.20	350.71	370.10	370.41	370.15	367.51	363.19	358.90	354.79	353.20	25
26	348.92	348.79	349.20	350.72	370.09	370.35	370.15	367.38	363.06	358.74	354.74	353.15	26
27	348.97	348.79	349.65	350.74	370.10	370.29	370.14	367.26	362.91	358.59	354.68	353.12	27
28	348.97	348.78	350.01	350.74	370.09	370.25	370.11	367.10	362.78	358.43	354.60	353.10	28
29	348.96	348.78	350.05	350.74		370.24	370.03	366.96	362.67	358.28	354.55	353.05	29
30	348.96	348.78	350.11	350.74		370.23	369.94	366.83	362.53	358.13	354.50	353.00	30
31	348.95		350.11	350.97		370.21		366.70		357.98	354.46		31

MAXIMUM INSTANTANEOUS GAGE HEIGHTS

E	DATE	TIME	STAGE	DATE	TIME	STAGE	DATE	TIME	STAGE	DATE	TIME	STAGE
NR — NO RECORD	3-21-75	1700	371.40									
NF — NO FLOW												

LOCATION				MAXIMUM DISCHARGE			PERIOD OF RECORD		DATUM OF GAGE			
LATITUDE	LONGITUDE	1/4 SEC T & R M.D.B. & M.		OF RECORD			DISCHARGE	GAGE HEIGHT ONLY	PERIOD		ZERO ON GAGE	REF. DATUM
				CFS	GAGE HT	DATE			FROM	TO		
38 26 24	122 20 36	SE	19 7N 4W						MAY 1948-DATE	5-48	0.00	USCGS

Rector Reservoir is located on Rector Creek about 3 miles northwest of Yountville. Gaging station is located on the outlet tower of the reservoir. Elevation of reservoir floor is 250 feet. Spillway elevation is 370 feet.

TABLE B-3

DAILY TIDES

NO. 1110 SACRAMENTO RIVER AT COLLINSVILLE
(OCTOBER 1, 1974, THROUGH MARCH 30, 1975)
(IN FEET)

DATE	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		JANUARY		FEBRUARY		MARCH		DATE
01	5.30	2.41	4.88	3.12	5.02	3.57	4.85	2.50	2.74	6.40	6.33	2.34	01
	5.81	2.20	6.28	1.59	6.61	1.68	5.55		2.70	5.58	5.42	2.66	
02	5.36	2.79	4.98	3.43	5.27	3.68	1.22	5.07	3.20	6.54	6.20	1.95	02
	6.08	2.29	4.31	1.53	6.52		2.38	4.93	2.68	4.96	4.71		
03	5.40	3.01	4.88	3.35	1.85	5.64	1.15	5.07	2.83	6.33	2.60	5.90	03
	6.12	2.77	6.10		3.91	6.79	1.96	4.31	2.35	5.03	1.68	4.53	
04	5.18	3.11	1.45	5.81	2.44	6.00	1.37	5.52	3.89	6.73	3.23	6.01	04
	6.19	2.00	3.36	4.93	3.75	6.24	1.83	3.96	2.27	4.73	1.90	4.88	
05	5.03	3.35	1.48	4.94	1.99	5.65	1.65	5.52	3.42	6.19	3.70	6.06	05
	6.19		3.43	5.68	3.12	5.12	1.60	3.95	1.75		2.04	5.02	
06	1.89	4.88	1.47	4.99	1.59	5.57	2.39	6.13	4.57	3.34	4.04	6.04	06
	3.51	6.05	3.13	5.24	2.51	4.56	1.87	4.45	5.98	1.69	2.02		
07	1.73	4.90	1.43	5.24	1.75	5.75	2.98	6.21	4.91	3.53	5.18	4.00	07
	3.79	6.16	3.17	5.21	2.20	4.53	1.72		6.29	1.91	6.61	2.86	
08	1.93	4.98	1.53	5.21	2.15	5.73	4.75	3.62	5.17	3.52	5.71	3.87	08
	3.74	5.86	2.34	4.76	1.72	4.31	6.55	1.93	6.37	2.19	6.15	2.25	
09	1.71	5.06	1.62	5.44	2.48	5.98	4.82	3.69	5.86	3.73	5.38	3.25	09
	3.49	5.76	1.97	4.64	1.64		5.97	1.26	6.65	2.95	5.93	2.20	
10	1.76	5.24	1.81	5.56	4.80	2.88	4.55	3.11	6.03	3.70	5.62	3.23	10
	3.09	5.70	1.62	4.61	6.25	1.61	5.98	1.15	6.43	2.24	5.95	2.32	
11	1.80	5.36	2.05	5.71	4.70	3.04	4.41	2.92	5.39	3.17	5.73	3.03	11
	2.51	5.55	1.47		6.29	1.48	5.90	1.15	6.02	2.10	5.93	2.42	
12	1.69	5.44	4.65	2.37	4.73	3.19	4.40	2.69	5.49	3.20	5.66	2.71	12
	2.17		5.97	1.45	6.35	1.53	5.43	0.86	6.10	2.65	5.69	2.43	
13	5.43	1.93	4.81	2.75	4.77	3.07	4.24	2.57	6.21	3.50	5.77	2.74	13
	5.68	1.95	6.20	1.53	6.04	1.20	5.37	1.05	5.93	2.70	5.69	2.64	
14	5.39	2.16	4.94	3.05	4.58	3.08	4.50	2.67	5.89	3.11	5.61	2.36	14
	5.89	1.41	6.37	1.70	5.99	1.17	5.27	1.16	5.31	2.44	5.37	2.70	
15	5.22	2.28	5.07	3.33	4.58	3.07	4.66	2.69	5.49	2.87	5.78	2.27	15
	5.91	1.58	6.33	1.60	5.72	1.11	5.05	1.28	4.92	2.72	5.27	3.40	
16	5.11	2.53	4.96	3.46	4.55	3.08	4.79	2.62	5.75	2.63	6.27	2.32	16
	6.09	1.61	6.16	1.59	5.38	1.17	4.69	1.33	4.24		4.93	3.04	
17	5.10	2.82	4.89	3.43	4.64	3.16	4.70	2.36	2.67	5.41	5.77	2.07	17
	6.14	1.56	5.77		5.29		4.09		2.53	4.03	4.76	3.40	
18	5.01	2.99	1.50	4.98	1.29	4.83	1.37	4.67	2.91	5.48	5.90	2.08	18
	6.16		3.64	5.56	3.17	4.74	2.20	3.81	2.20	3.82	4.57	3.66	
19	1.74	5.18	1.47	4.77	1.21	4.78	1.75	4.78	3.25	5.79	5.94	2.18	19
	3.54	6.22	3.44	4.98	2.96	4.22	1.82	3.29	2.20	4.31	4.67		
20	1.98	5.21	1.41	4.88	1.28	4.75	2.06	5.01	3.68	5.83	3.87	5.63	20
	3.78	5.98	3.59	4.98	2.84	3.73	1.69	3.57	1.66		1.84	4.68	
21	1.82	4.95	2.16	6.12	1.53	5.02	2.71	5.41	4.13	3.36	3.87	5.70	21
	3.72	5.40	4.23	4.92	2.64	3.68	1.55	3.72	5.57	1.17	2.76	5.72	
22	1.70	5.10	2.12	5.26	1.84	5.04	3.01	5.55	4.12	3.04	4.21	6.13	22
	3.87	5.28	2.70	4.04	1.85	3.35	1.18		5.65	1.12	2.20		
23	1.98	5.11	1.94	5.08	2.12	5.06	3.86	3.12	4.51	2.74	5.45	3.47	23
	3.44	4.84	2.12	3.90	1.25	3.38	5.87	1.28	5.84	1.18	5.94	1.89	
24	1.77	5.08	2.08	5.18	2.42	5.34	4.18	3.13	4.84	2.53	5.67	3.19	24
	3.02	4.83	2.07	4.52	1.20		6.06	1.29	6.09	1.53	6.20	2.31	
25	2.05	5.28	2.62	5.65	3.79	2.72	4.47	3.67	5.31	2.56	6.52	3.78	25
	2.81	4.96	1.73		5.83	1.31	6.28	1.44	6.21	1.83	6.87	2.51	
26	2.26	5.54	4.33	2.71	4.30	3.17	4.73	3.08	5.54	2.31	5.98	2.45	26
	2.64		5.89	1.70	6.24	1.43	6.44	1.37	5.89	1.79	5.97	2.46	
27	5.05	2.46	4.54	2.92	4.74	3.69	4.64	2.64	5.60	2.07	6.31	2.39	27
	5.74	2.45	6.06	1.54	7.17	2.23	6.16	1.30	5.60	1.95	5.85	2.47	
28	5.53	3.26	4.70	3.22	5.23	3.31	4.82	2.52	5.95	2.09	6.16	1.93	28
	6.48	2.87	6.35	1.55	6.51	1.49	6.10	1.44	5.42	2.30	5.36	2.65	
29	5.22	2.76	4.80	3.21	4.86	3.00	5.03	2.31			6.58	2.05	29
	6.06	2.74	6.30	1.50	6.46	1.27	5.71	1.49			5.52	3.03	
30	5.06	2.89	4.92	3.46	4.80	2.91	5.38	2.49			6.67	2.05	30
	6.03	1.69	6.56	1.55	6.20	1.16	5.56	1.81			5.54	3.57	
31	4.89	3.00			4.41	2.24	5.73	2.72			6.73	2.10	31
	6.14	1.55			5.49	0.92	5.97				5.24		
MAXIMUM	6.48		6.56		7.17		6.55		6.73		6.87		MAXIMUM
MINIMUM	1.55		1.41		0.92		0.86		1.12		1.66		MINIMUM

LOCATION: LAT. 38 04 25 LONG. 121 51 18, SW SEC. 27, T3N, R1E
0.4 MILE SOUTHWEST OF COLLINSVILLE 3.3 MILES NORTHEAST
OF PITTSBURG.

PERIOD OF RECORD: JUNE 1929 TO DATE

TABLE B-3 (CONTINUED)

DAILY TIDES

 R9110 SACRAMENTO RIVER AT COLLINSVILLE
 (APRIL 1, 1975, THROUGH SEPTEMBER 30, 1975)
 (IN FEET)

DATE	APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		DATE
01	3.53	5.96	3.60	5.50	3.72	4.95	2.63	3.91	2.13	4.14	1.77	4.68	01
	1.05	4.76	1.42	4.99	2.23	5.75	2.28	5.61	3.54	6.05	3.27	4.02	
02	3.48	5.41	3.48	4.94	3.27	4.59	2.34	3.76	1.92	4.37	1.64	4.85	02
	1.58	4.70	1.32	4.99	2.40	5.86	2.71	5.77	3.74	6.22	3.10	6.19	
03	3.66	5.27	3.14	4.59	2.80	4.32	2.00	3.87	1.77	4.66	1.72	5.12	03
	1.69	5.03	1.64	5.24	2.79	5.99	3.04	5.96	3.79	6.56	2.62		
04	3.89	5.25	2.82	4.10	2.49	4.59	1.80	4.21	2.03	5.05	6.24	1.63	04
	2.04	5.36	1.52	5.05	3.42	6.51	3.39	6.14	3.70		5.36	2.66	
05	3.78	5.23	2.27	3.94	2.64	5.02	1.60	4.39	6.67	1.92	6.23	2.08	05
	2.05		1.82	5.04	3.61	6.65	3.44	6.37	5.14	3.52	5.63	2.53	
06	5.35	3.20	1.91	4.14	2.44	5.19	1.61	4.64	6.71	1.81	6.07	2.28	06
	5.12	2.05	2.08		3.76		3.62		5.15	3.13	5.96	2.52	
07	5.35	2.84	5.35	1.78	6.07	2.03	6.55	1.61	6.37	1.49	5.97	2.49	07
	5.18	2.24	4.41	2.37	5.18	3.78	4.83	3.56	4.97	2.54	6.26	2.46	
08	5.55	2.55	5.64	1.69	6.81	1.96	6.61	1.55	6.18	1.55	5.81	2.72	08
	5.20	2.27	4.68	2.71	5.24	3.82	4.91	3.45	5.21	2.50			
09	5.54	2.26	5.87	1.59	6.78	1.85	6.63	1.66	6.02	1.43	2.39	5.47	09
	5.21	2.61	4.76	2.62	5.32	3.86	5.05	3.21	5.58	2.57	2.80	6.44	
10	5.78	2.08	5.92	1.40	6.87	1.96	6.44	1.62	5.81	2.07	2.39	5.32	10
	5.24	2.75	4.71	2.88	5.57	4.04	5.14	3.10	5.90	2.66	3.14	6.48	
11	5.88	1.94	5.92	1.20	7.07	2.12	6.31	1.59	5.66	2.46	2.33	5.24	11
	5.20	2.91	4.57	2.89	5.67	3.92	5.30	2.94	6.20		3.54	6.53	
12	5.99	1.82	5.97	1.15	6.86	1.92	5.96	1.65	2.69	5.26	2.39	5.17	12
	5.09	3.05	4.79	3.26	5.56	3.69	5.56		2.60	6.26	3.75	6.41	
13	6.10	1.88	6.24	1.42	6.42	1.75	2.92	5.70	2.43	4.89	2.31	5.21	13
	5.22	3.47	5.14	3.64	5.73	3.78	1.83	5.93	2.75	6.27	3.75	6.18	
14	6.39	2.01	6.56	1.66	6.35	2.02	3.04	5.56	2.29	4.74	2.10	5.20	14
	5.19	3.53	5.09	3.55	5.94		2.27	6.19	3.21	6.30	3.51	5.98	
15	6.09	1.59	6.16	1.43	3.55	5.94	2.67	4.92	2.13	4.78	2.00	5.22	15
	4.90	3.61	5.21		2.15	6.13	2.17	6.02	3.49	6.39	3.26	5.87	
16	5.96	1.54	3.56	5.87	3.20	5.34	2.14	4.46	2.08	4.91	2.03	5.24	16
	4.82	3.75	1.42	5.36	2.12	6.31	2.48	6.22	3.54	6.31	2.95		
17	5.74	1.56	3.53	5.53	2.83	4.91	2.09	4.63	1.96	5.02	5.79	2.14	17
	4.91		1.35	5.31	2.73	6.45	3.14	6.44	3.39	6.23	5.36	2.65	
18	3.72	5.37	3.18	5.27	2.26	4.79	2.00	4.70	1.92	5.01	5.83	2.31	18
	1.28	4.71	1.69	5.78	2.92	6.68	3.29	6.51	3.22		5.49	2.61	
19	3.38	5.03	2.95	5.11	2.21	4.84	1.85	4.85	6.15	1.76	5.68	2.34	19
	1.17	4.78	2.15	6.22	2.92	6.50	3.48		5.02	3.02	5.49	2.55	
20	2.89	4.98	2.46	4.53	1.74	4.89	6.55	1.80	5.93	1.76	5.49	2.29	20
	1.36	5.28	1.81	5.81	3.33		4.94	3.42	5.11	2.97	5.48	2.33	
21	2.67	5.28	1.72	4.70	6.69	1.70	6.51	1.77	6.01	2.04	5.41	2.53	21
	1.80	5.73	2.30	6.23	4.95	3.41	5.81	3.37	5.37	3.86	5.60	2.25	
22	2.34	5.31	1.64	4.92	6.67	1.61	6.48	1.79	5.92	2.13	5.19	2.53	22
	1.90		2.62		5.04	3.54	5.12	3.33	5.32	2.84	5.48	2.01	
23	5.82	1.92	6.40	1.60	6.64	1.61	6.41	1.86	5.71	2.18	4.76	2.49	23
	5.14	2.05	5.04	2.87	5.09	3.54	5.19	3.26	5.39	2.70	5.41	1.77	
24	6.06	1.60	6.57	1.53	6.49	1.58	6.29	1.92	5.47	2.19	4.56	2.73	24
	5.55	2.73	5.11	3.22	5.01	3.22	5.22	3.22	5.41	2.63	5.50		
25	6.47	1.79	6.06	1.43	6.05	1.14	6.04	1.89	5.27	2.49	1.61	4.54	25
	5.34	2.75	5.18	3.30	4.85	3.15	5.34	3.25	5.64	2.76	3.12	5.67	
26	6.26	1.29	6.57	1.55	5.77	1.25	5.87	2.10	5.21	2.79	1.95	4.69	26
	5.00	2.69	5.32	3.57	5.04	3.27	5.55	3.30	5.81		3.52	5.78	
27	6.22	1.27	6.57	1.57	5.58	1.36	5.67	2.48	2.65	4.71	2.02	4.71	27
	4.88	2.89	5.27	3.60	5.07	3.17	5.82		2.73	5.06	3.77	5.70	
28	6.13	1.15	6.28	1.41	5.13	1.43	3.39	5.41	2.28	4.24	1.89	4.74	28
	4.90	3.28	5.23	3.88	5.19		2.61	5.96	2.52	5.61	3.75	5.68	
29	6.03	1.31	5.69	1.42	3.20	4.83	3.21	4.90	1.99	4.08	1.85	4.94	29
	4.99	3.51	5.39		1.71	5.33	2.63	5.86	3.20	5.61	3.50	5.71	
30	5.89	1.39	3.99	5.82	2.97	4.31	2.81	4.26	1.78	4.13	1.89	5.16	30
	5.05		1.79	5.64	1.98	5.46	2.76	5.74	3.56	5.88	3.14	5.82	
31			4.82	5.48			2.35	3.97	1.75	4.52			31
			2.01	5.73			3.15	5.80	3.69	6.07			
MAXIMUM	6.47		6.66		7.07		6.63		6.71		6.53		MAXIMUM
MINIMUM	1.15		1.16		1.14		1.55		1.49		1.64		MINIMUM

MAXIMUM GAGE HEIGHT OF RECORD: 9.2 - 4/6/58

 ZERO OF GAGE: 1929 0.00 USED
 1929 -3.05 USCGS
 1964 -3.54 USCGS
 1964 TO DATE -3.80 USCGS

TABLE B-3 (CONTINUED)
DAILY TIDES
E03500 SUISUN BAY AT BENICIA
OCTOBER 1, 1974, THROUGH MARCH 30, 1975
(IN FEET)

DATE	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		JANUARY		FEBRUARY		MARCH		DATE
01	2.50 3.11	-1.30 -1.59	2.19 1.53	-0.20 -2.54	2.67 3.40	0.25 -2.55	2.16 2.87	-1.04 -2.91	3.79 2.02	-0.74 -0.43	3.60 2.67	-1.77 -1.18	01
02	2.50 3.24	-0.88 -1.56	2.18 3.64	0.12 -2.54	2.75 3.74	0.35 -2.31	2.39 2.12	-1.29 -2.87	3.61 2.05	-1.12 -0.70	3.53 1.92	-2.10 -0.99	02
03	2.55 3.35	-0.56 -1.84	2.10 3.33	0.06 -2.60	3.02 4.26	0.70 -1.56	2.44 1.50	-1.75 -2.47	3.56 2.09	-1.58 -1.76	3.19 1.76	-2.25 -0.06	03
04	2.50 3.41	-0.32 -1.65	2.04 3.10	0.04 -2.56	3.18 3.81	0.20 -2.11	2.90 1.12	-1.92 -1.76	0.46 1.78	3.74 1.78	3.20 2.00	-2.09 -2.09	04
05	2.18 3.35	0.13 -2.14	2.14 2.83	0.18 -2.14	2.87 2.26	-0.46 -2.14	-1.93 -2.16	2.84 1.11	0.10 -2.39	3.33 1.75	0.46 -1.87	3.21 2.18	05
06	2.02 3.24	0.27 -2.10	-2.51 -0.10	2.25 2.46	-2.41 -1.15	2.85 1.68	-0.90 -1.98	3.41 1.57	0.10 -2.48	3.12 -1.86	0.85 -1.86	3.20 2.45	06
07	2.02 3.20	0.54 -2.10	-2.44 -0.25	2.66 2.33	-2.06 -1.67	2.97 1.65	-0.33 -2.24	3.47 1.87	2.07 3.47	-0.24 -2.25	0.78 -0.76	3.85 2.87	07
08	2.00 3.00	2.14 2.84	-2.33 -1.30	2.51 1.91	-1.48 -2.24	3.06 1.44	-0.22 -2.24	3.74 1.88	2.35 3.56	0.14 -1.93	0.44 -1.94	3.26 2.50	08
09	-2.00 0.10	2.16 2.81	-2.25 -1.05	2.78 1.84	-0.48 -2.43	3.25 1.77	-0.36 -2.95	3.15 -2.95	2.97 3.76	0.18 -1.17	-0.43 -1.94	2.97 2.97	09
10	-2.23 0.17	2.41 2.74	-1.91 -2.33	2.94 1.69	-0.33 -2.55	3.52 -2.55	1.78 3.27	-0.17 -3.06	3.12 3.57	-0.07 -1.98	-1.79 3.13	-0.42 -1.85	10
11	-2.11 -1.06	2.61 2.76	-1.58 -2.54	3.10 -2.54	1.91 3.39	-0.31 -2.75	1.62 3.15	-0.39 -3.05	2.54 3.17	-0.58 -2.19	2.87 3.01	-0.83 -1.81	11
12	-2.21 -1.02	2.90 2.89	-1.47 -2.40	-1.12 -2.63	1.40 3.62	-0.10 -2.77	1.65 2.74	-0.67 -3.30	2.63 3.27	-0.59 -1.46	2.73 2.78	-1.28 -1.70	12
13	-1.44 -1.40	3.07 -2.84	-2.11 3.08	-0.67 -2.63	1.98 3.30	-0.26 -2.72	1.55 -1.05	-0.72 -3.93	3.34 2.49	-0.37 -1.44	2.86 2.77	-1.37 -1.52	13
14	2.63 3.29	-1.61 -2.22	2.21 3.71	-0.33 -2.50	1.80 3.29	-0.23 -3.07	1.81 2.55	-0.60 -2.81	2.92 2.36	-0.95 -1.60	2.70 2.45	-1.78 -1.21	14
15	2.53 3.33	-1.43 -2.52	2.24 3.46	-0.10 -2.57	1.83 2.92	-0.22 -3.01	1.98 2.28	-0.64 -2.65	2.51 1.90	-0.93 -1.09	2.87 2.34	-1.94 -0.39	15
16	2.43 3.50	-1.15 -2.52	2.17 3.41	0.10 -2.56	1.82 2.92	-0.16 -2.93	2.11 1.88	-0.77 -2.44	2.61 1.24	-1.29 -0.92	3.26 1.94	-1.66 -0.85	16
17	2.39 3.50	-0.66 -2.54	2.11 2.66	0.13 -2.50	1.92 2.91	-0.13 -2.68	2.01 1.26	-1.04 -2.17	2.34 0.98	-1.38 -0.55	2.85 1.84	-2.04 -0.05	17
18	2.30 3.46	-0.30 -2.30	2.19 2.65	0.31 -2.50	2.10 1.93	-0.12 -2.63	2.00 0.96	-1.16 -1.53	2.40 0.82	-1.68 -0.82	2.94 1.63	-1.95 -0.34	18
19	2.46 3.39	0.14 -2.04	1.94 2.14	0.24 -2.37	2.05 1.41	-0.24 -2.29	2.07 0.43	-1.47 -1.17	2.74 1.21	-1.80 -1.21	3.01 1.58	-1.93 0.54	19
20	2.34 3.44	0.42 -1.97	2.09 2.10	0.37 -1.44	2.00 0.88	-0.61 -1.76	2.18 0.68	-1.61 -2.15	0.35 -2.15	2.80 1.13	2.65 1.61	-2.20 2.53	20
21	2.09 2.57	0.54 -1.97	1.35 1.90	0.88 -2.17	2.17 0.75	-0.61 -0.75	-0.51 -1.96	2.44 0.80	0.08 -3.21	2.59 1.14	0.54 -1.16	2.75 2.53	21
22	-1.47 0.05	2.73 2.33	-1.44 -0.78	2.34 1.11	-1.47 -1.00	2.09 0.42	-0.21 -2.44	2.72 0.93	-0.28 -3.35	2.79 1.65	0.71 -2.17	3.20 2.45	22
23	-1.41 0.16	2.74 1.93	-1.49 -1.45	2.25 1.63	-1.12 -2.38	2.12 0.47	-0.11 -2.59	3.06 1.30	-0.77 -3.25	3.04 -2.93	-0.34 -2.66	2.95 2.77	23
24	-1.70 -0.20	2.76 1.94	-1.22 -1.57	2.44 1.59	-0.79 -2.63	2.45 0.90	-0.14 -2.72	3.29 3.37	2.06 3.37	-1.18 -2.93	-0.80 -2.38	3.25 3.25	24
25	-1.56 -0.57	2.48 2.13	-0.76 -2.10	2.83 1.40	-0.54 -2.57	1.05 -2.57	1.66 1.56	-0.21 -2.76	2.58 3.53	-1.40 -2.81	3.49 3.79	-0.78 -2.36	25
26	-1.32 -0.42	2.74 2.12	-0.68 -2.30	3.11 1.70	-1.45 -2.64	0.07 -2.64	1.91 3.69	-0.24 -2.92	2.79 3.16	-1.85 -2.60	2.88 2.96	-2.30 -2.35	26
27	-1.15 -1.28	2.95 2.72	-1.04 -2.29	-0.53 -2.50	1.91 1.79	0.45 -1.79	1.85 1.57	-0.88 -2.99	2.92 2.94	-2.13 -2.29	3.29 2.90	-2.54 -2.30	27
28	-0.36 -1.37	3.44 -2.62	1.87 3.62	-0.11 -2.62	2.75 3.63	0.00 -2.74	2.10 3.48	-1.12 -2.74	3.32 2.73	-2.07 -1.73	3.33 2.45	-3.02 -1.71	28
29	2.27 3.20	-1.85 -1.43	2.11 3.66	-0.10 -2.77	2.05 1.81	-0.41 -3.12	2.40 3.11	-1.36 -2.64	3.77 3.11	-2.92 -2.64	2.57 -1.19	-2.92 -1.19	29
30	2.27 3.36	-0.63 -2.33	2.14 3.05	0.12 -2.74	2.05 3.06	-0.56 -3.22	2.79 2.90	-1.33 -2.10	3.80 2.57	-2.78 -0.30	2.57 -0.30	-2.78 -0.30	30
31	2.14 3.44	-0.17 -2.52	1.67 -2.52	-1.38 -2.52	1.67 2.84	-1.38 -3.10	3.19 3.32	-0.67 1.00	3.74 2.26	-2.64 -0.15	2.26 -0.15	-2.64 -0.15	31
MAXIMUM	1.50		3.85		4.47		3.74		3.81		3.85		MAXIMUM
MINIMUM	-2.54		-2.77		-3.30		-3.30		-3.35		-3.02		MINIMUM

LOCATION: LAT. 38 02 27 LONG. 122 08 04, SW SEC. 6, T2N, R2W,
ON CHANNEL SIDE OF WHARF IMMEDIATELY SE OF BENICIA.

PERIOD OF RECORD: 1929 TO DATE
INTERMITTENT 1929 TO 1940

TABLE B-3 (CONTINUED)

DAILY TIDES

 E03100 SOUTHERN BAY AT BENICIA
 (APRIL 1, 1975, THROUGH SEPTEMBER 30, 1975)
 (IN FEET)

DATE	APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		DATE
1	3.00 1.76	-2.84 2.08	2.60 2.02	-2.60	0.13 -1.49	1.81 2.66	-0.80 -1.07	0.94 2.61	-1.52 0.34	1.21 3.05	-2.16 -0.03	1.77 3.15	1
2	2.47 1.67	-2.60 -2.63	0.11 -2.63	1.97 2.04	-0.43 -1.14	1.50 2.88	-1.21 -0.56	0.86 2.74	-1.84 0.49	1.44 3.25	-2.37 -0.27	2.05 3.40	2
3	0.31 -2.04	2.32 2.06	-0.27 -2.07	1.71 2.24	-0.82 -0.53	1.36 3.06	-1.63 -0.28	0.87 2.98	-2.08 0.48	1.75 3.57	-2.36 -0.67	2.36 3.52	3
4	0.58 -1.77	2.37 2.44	-0.80 -2.10	1.23 2.13	-1.17 0.08	1.76 3.39	-1.94 0.05	1.24 3.18	-2.07 0.33	2.06 3.79	-2.25 1.00	2.66 3.40	4
5	0.42 -1.73	2.35 2.47	-1.32 -1.71	1.02 2.11	-1.40 0.12	1.91 3.52	-2.25 0.14	1.46 3.46	-2.24 0.05	2.22 3.92	3.48 2.47	-2.12 -1.37	5
6	-0.28 -1.78	2.29 2.47	-1.84 -1.42	1.23 2.39	-1.67 0.29	2.13 3.73	-2.45 0.26	1.73 3.66	-2.31 -0.47	2.24 3.14	3.26 3.14	-2.01 -1.49	6
7	-0.90 -1.61	2.20 2.73	-2.15 -1.14	1.48 2.72	-2.07 0.36	2.21 3.88	-2.63 0.08	1.84 3.76	3.61 2.20	-2.65 -1.01	3.09 3.49	-1.61 -1.56	7
8	-1.25 -1.60	2.34 2.71	-2.27 -0.84	1.73 2.95	-2.35 0.44	2.37 3.88	-2.69 0.00	2.02 3.76	3.42 2.50	-2.56 -1.18	2.87 3.66	-1.36 -1.74	8
9	-1.72 -1.19	2.33 -2.73	-2.56 -0.75	1.83 3.04	3.91 2.46	-2.60 0.45	3.77 2.12	-2.68 -0.29	3.27 2.88	-2.24 -1.20	2.64 3.68	-1.06 -1.73	9
10	2.91 2.37	-2.04 -1.04	-2.83 -0.65	1.81 3.04	4.01 2.69	-2.54 0.56	3.61 2.30	-2.74 -0.42	2.99 3.17	-1.96 -1.15	2.37 3.67	-0.66 3.40	10
11	3.05 2.33	-2.24 -0.83	3.05 1.70	-3.11 -0.51	4.09 2.68	-2.49 0.37	3.42 2.48	-2.63 -0.63	2.71 3.45	-1.50 -1.31	-1.71 0.03	2.25 3.63	11
12	3.13 2.28	-2.35 -0.57	3.13 2.01	-3.10 -0.09	3.84 2.69	-2.63 0.18	3.12 2.77	-2.47 -0.75	2.23 3.42	-1.23 -1.23	-1.67 0.30	2.17 3.42	12
13	3.24 2.36	-2.32 -0.10	3.41 2.22	-2.86 0.18	3.46 2.88	-2.60 0.03	2.85 3.10	-2.11 -0.74	-1.61 -0.92	1.86 3.45	-1.76 0.30	2.21 3.15	13
14	3.42 2.30	-2.24 0.08	3.52 2.06	-2.75 0.00	3.22 3.00	-2.27 -0.26	2.55 3.32	-1.60 -0.33	-1.71 -0.33	1.71 3.42	-1.91 0.07	2.24 3.03	14
15	3.31 2.12	-2.63 0.34	3.15 2.20	-2.90 0.16	2.85 3.16	-1.94 3.16	-1.09 -1.49	1.97 3.37	-1.87 0.01	1.77 3.44	-1.98 -0.27	2.32 2.92	15
16	3.13 2.01	-2.60 0.47	2.92 2.45	-2.87 0.10	-0.64 -1.80	2.38 3.39	-1.66 -0.94	1.52 3.46	-1.98 0.12	1.93 3.33	-1.98 -0.61	2.38 2.85	16
17	2.88 1.93	-2.62 0.34	2.59 2.49	-2.81 -1.08	-1.08 -1.08	1.91 3.61	-1.79 -0.27	1.70 3.52	-2.09 -0.07	2.68 3.36	-1.98 -0.79	2.54 2.91	17
18	2.47 1.81	-2.76 -2.37	-0.34 2.31	-2.89 2.69	-1.64 -0.56	1.86 3.79	-2.07 -0.16	1.70 3.57	-2.21 -0.21	2.18 3.35	-1.80 -1.05	2.59 3.15	18
19	0.05 -2.78	2.15 -2.01	-0.80 -1.90	2.14 3.14	-1.86 -0.58	1.94 3.72	-2.22 0.08	1.97 3.66	-2.23 -0.43	2.22 3.14	2.75 2.60	-1.69 -1.31	19
20	-0.54 -2.62	2.12 -2.53	-1.44 -2.23	1.59 3.12	-2.44 -0.12	2.01 3.87	-2.39 -0.05	2.07 3.61	-2.28 -0.53	2.34 3.45	2.65 2.72	-1.57 -1.47	20
21	-1.09 -2.26	2.41 3.02	-2.49 -1.40	1.87 3.49	-2.57 -0.03	2.13 3.85	-2.38 -0.02	2.14 3.54	3.17 2.54	-1.97 -0.52	2.52 2.82	-1.35 -1.66	21
22	-1.67 -2.22	2.43 3.18	-2.73 -1.04	2.03 3.62	-2.66 0.10	2.19 3.85	3.65 2.32	-2.35 -0.08	2.98 2.52	-1.93 -0.79	2.29 2.69	-1.26 -1.89	22
23	-2.12 -1.95	2.45 3.47	-2.87 -0.73	2.19 3.81	3.84 2.26	-2.74 -0.03	3.55 2.37	-2.31 -0.19	2.83 2.59	-1.78 -1.01	1.90 2.66	-1.07 -2.09	23
24	-2.42 -1.16	2.82 -0.26	-2.99 -0.26	2.33 3.71	-2.76 2.17	-0.25 3.84	3.34 2.42	-2.21 -0.22	2.60 2.64	-1.65 -1.08	1.80 2.76	-0.64 -2.01	24
25	3.79 2.45	-2.64 -1.12	3.92 2.40	3.00 -0.13	3.26 2.06	-3.06 -0.30	3.17 2.55	-2.10 -0.21	2.32 2.83	-1.36 -1.04	1.69 2.83	-0.15 -1.81	25
26	3.56 2.25	-3.17 -0.99	3.81 2.50	-2.97 0.69	2.94 2.24	-2.86 -0.08	2.91 2.75	-1.61 -0.20	2.16 2.85	-1.81 -1.11	1.72 2.83	0.21 -1.89	26
27	3.50 2.12	-3.25 -0.67	3.72 2.45	-2.88 0.18	2.69 2.24	-2.68 -0.24	2.65 2.87	-1.39 -0.38	1.70 2.77	-0.74 -1.42	1.55 2.63	0.30 -1.81	27
28	3.35 2.14	-3.24 -0.21	3.36 2.45	-2.81 0.36	2.22 2.37	-2.44 -0.17	2.37 3.04	-1.19 -0.38	1.28 2.65	-0.40 -1.08	-2.08 0.37	1.65 2.71	28
29	3.20 2.19	-2.97 0.12	3.08 2.62	-2.74 0.64	1.93 2.46	-1.95 -0.36	1.94 2.95	-0.88 -0.95	-1.73 -0.11	1.04 2.57	-2.03 0.17	1.99 2.78	29
30	2.96 2.21	-2.74 0.29	2.85 2.79	-2.16 0.43	-0.36 -1.63	1.36 2.51	-0.78 -0.47	1.33 2.84	-1.98 0.28	1.09 2.80	-2.17 -0.36	2.22 2.84	30
31			2.38 2.74	-1.87			-1.22 -0.06	1.62 2.81	-2.04 0.42	1.57 3.09			31
MAXIMUM	3.79		3.92		4.09		3.77		3.92		3.68		MAXIMUM
MINIMUM	-3.25		-3.11		-3.06		-2.74		-2.65		-2.37		MINIMUM

MAXIMUM GAGE HEIGHT OF RECORD: 5.7 - 4/6/58

 ZERO OF GAGE; 1929 TO 1940 -2.21 USGGS
 1940 TO 1942 -5.00 USGGS
 1942 TO DATE 0.00 USGGS

TABLE B-4

CORRECTIONS AND REVISIONS TO PREVIOUSLY PUBLISHED REPORTS OF SURFACE WATER DATA

Location of Error or Revision					Change or Revision	
Report	Page	Mile & Bank	Name	Item	From	To
Bulletin No. 23-62	394		Suisun Bay at Benicia Arsenal	<u>1962</u> Daily Maximum and Minimum Tides for the period 3-1-62 to 3-28-62, inclusive Maximum for March 1962	Published values 16.72	2.00 feet lower than published values 14.72
Bulletin No. 130-63	B-7		Suisun Bay at Benicia Arsenal	<u>1963</u> Maximum Gage Height of Record Date of Maximum Gage Height of Record	6.72 3-5-62	5.7 4-6-58
Bulletin No. 130-64	48		Suisun Bay at Benicia Arsenal	<u>1964</u> Maximum Gage Height of Record Date of Maximum Gage Height of Record	6.72 3-5-62	5.7 4-6-58
Bulletin No. 130-64	52		City of Vallejo from Cache Slough	Total acre-feet Average cubic feet per second Monthly quantities in percent of seasonal	Published values Published values Published values	Values published in Bulletin No. 130-66 Table B-2 Values published in Bulletin No. 130-66 Table B-2 Values published in Bulletin No. 130-66 Table B-2
Bulletin No. 130-67	44		Sacramento River at Collinsville	<u>1967</u> Daily Maximum and Minimum Tides		<u>Notation:</u> In order to machine process the data it was necessary to avoid negative gage heights. Subtract 10.00 feet to obtain gage heights.
Bulletin No. 130-67	45		Suisun Bay at Benicia Arsenal	Daily Maximum and Minimum Tides		<u>Notation:</u> In order to machine process the data it was necessary to avoid negative gage heights. Subtract 10.00 feet to obtain gage heights.

GROUND WATER MEASUREMENTS

This appendix contains summary and selected information concerning the level of ground water in wells within 36 ground water basins or areas in the Central Coastal Area. Wells are selected to reflect the ground water conditions of the area. These wells are continuously reviewed and, when conditions dictate, replacement wells are located and measured.

Earlier editions of this report contained a tabulation of individual measurements of ground water levels at wells. This type of data collected by the Department will be available at the various district offices of the Department. Please see the introduction at the front of this volume for the addresses of these district offices.

Table C-1 shows the average change in ground water levels for the various basins in the Central Coastal Area from spring 1974 to spring 1975. This table also shows the number of well measurements collected in the various areas. Figure C-2 contains graphical presentations of the average levels of ground water in the spring for the past several years. Figure C-3 is a graphical representation of the fluctuation of ground water level in certain selected wells for the past several years. An attempt has been made to select wells that represent conditions in the basin where the well is located. However, some caution in the use of these data is in order because ground water conditions can vary markedly with relatively small changes in horizontal location.

Two numbering systems are used by the Department to facilitate processing of water level measurement data. The two systems are the Region and Basin Designation and the State Well Numbering System. The regions used in Bulletin No. 130 are geographic areas defined in Section 13200 of the Water Code. This volume comprises the southern portion of North Coastal Region No. 1, the northern portion of Central Coastal Region No. 3, and all of San Francisco Bay Region No. 2. A decimal system of the form 0-00.00 has been selected according to geographic regions, ground water basins, and subbasins or subareas as follows:

Region (North Coastal) _____ 1 - 18 . 02
 Ground Water Basin (Santa Rosa Valley) _____
 Subbasin or Subarea (Healdsburg Area) _____

The State Well Numbering System is based on township, range, and section subdivisions of the public land survey. The number of a well, assigned in accordance with this system, is referred to as the State Well Number, as illustrated below on the left.

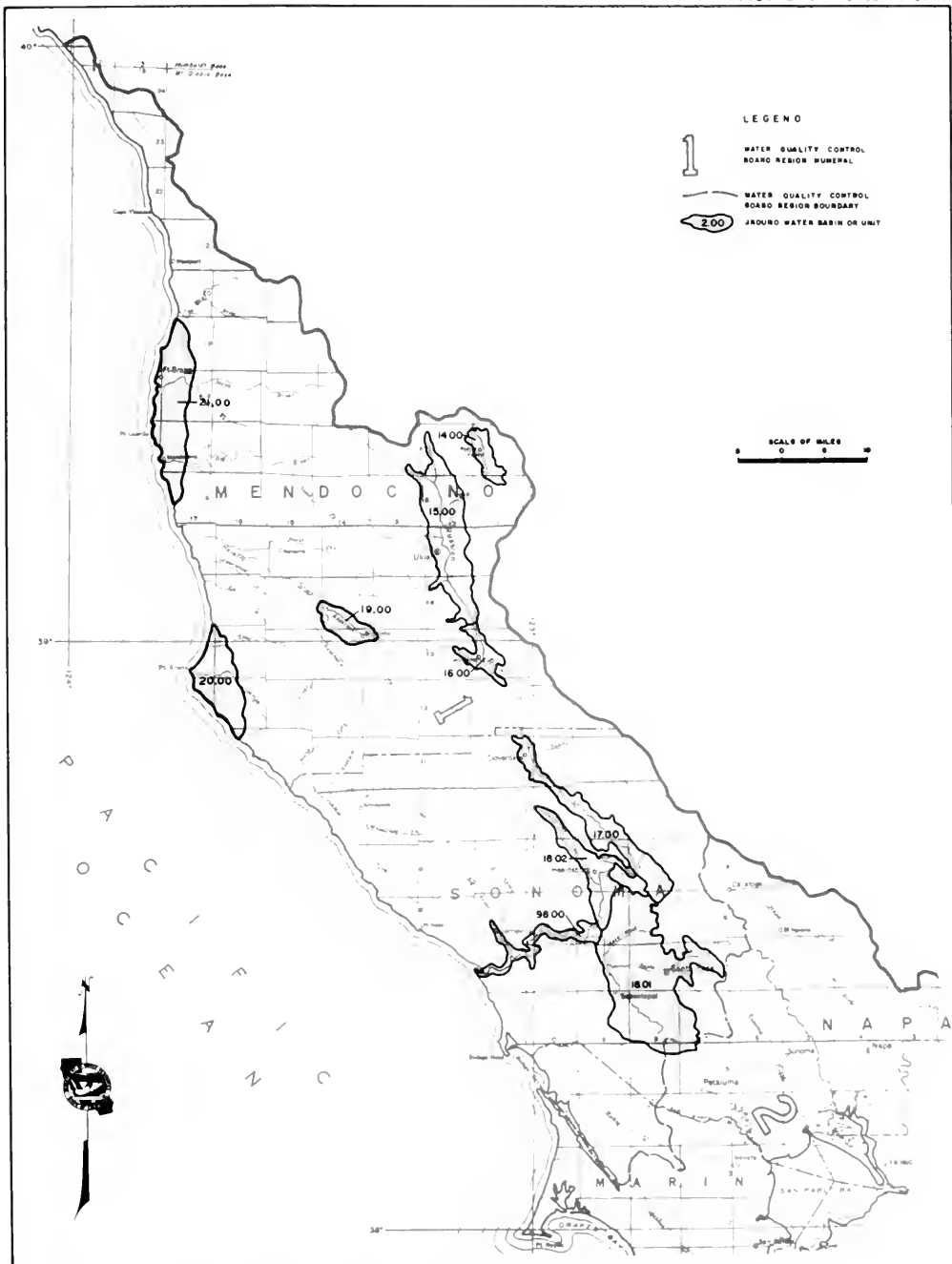
17N / 11W - 18 J 04 M
 Township _____
 Range _____
 Section _____
 Tract _____
 Sequence Number _____
 Base and Meridian _____

D	C	B	A
E	F	G	H
M	L	K	J
N	P	Q	R

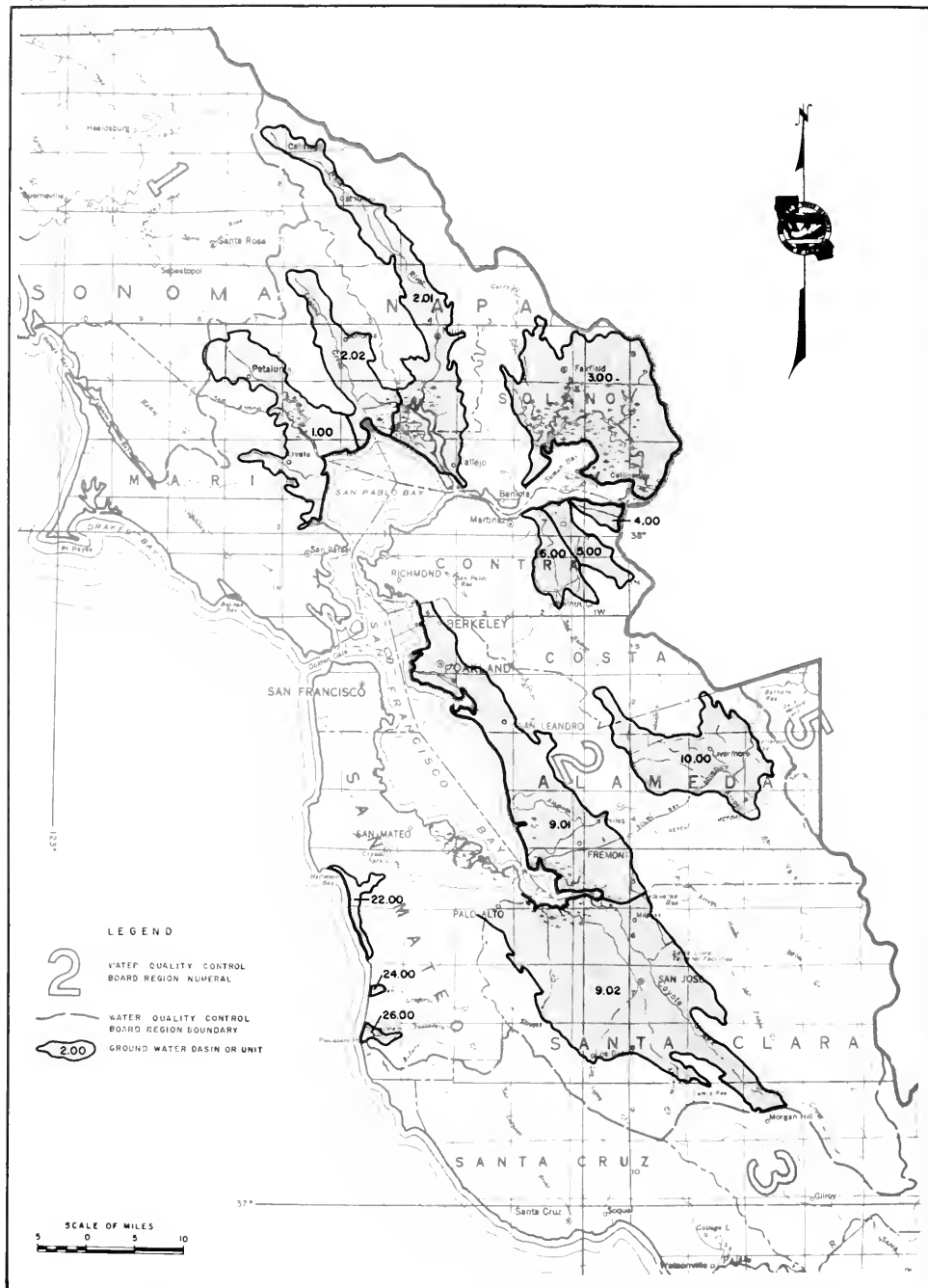
This number identifies and locates the well. In the example, the well is in Township 17 North, Range 11 West, Tract J of Section 18, located in the Mount Diablo Base and Meridian. A section is divided into 40-acre tracts as shown above on the right. Sequence numbers in a tract are generally assigned in chronological order. The example designates the fourth well to be assigned a number in Tract J.

INDEX TO GROUND WATER MEASUREMENT DATA
IN THE CENTRAL COASTAL AREA

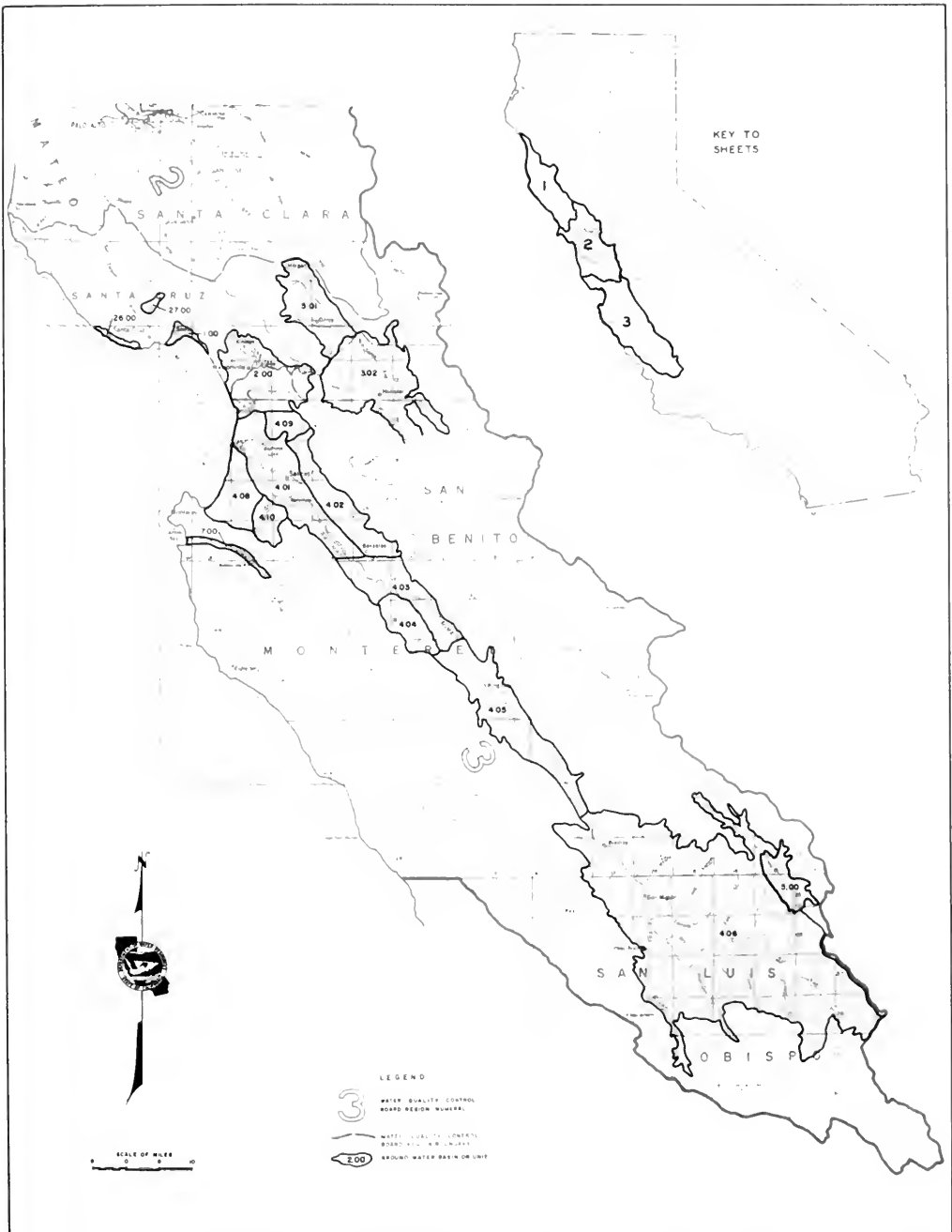
<u>Number</u>	<u>Basin</u>	<u>Page</u>
NORTH COASTAL REGION 1-00.00 (Figure C-1, Sheet 1)		
1-14.00	Potter Valley	24, 25
1-15.00	Ukiah Valley	24, 25, 29
1-16.00	Sanel Valley	24, 25, 29
1-17.00	Alexander Valley	24, 25, 29
1-18.00	Santa Rosa Valley	
1-18.01	Santa Rosa Area	24, 25, 29
1-18.02	Healdsburg Area	24, 25, 29
1-19.00	Anderson Valley	
1-20.00	Point Arena	
1-21.00	Fort Bragg Terrace	
1-98.00	Lower Russian River Valley	24
SAN FRANCISCO BAY REGION 2-00.00 (Figure C-1, Sheet 2)		
2-01.00	Petaluma Valley	24, 26, 30
2-02.00	Napa-Sonoma Valley	
2-02.01	Napa Valley	24, 26, 30
2-02.02	Sonoma Valley	24, 26, 30
2-03.00	Suisun-Fairfield Valley	24, 26, 30
2-04.00	Pittsburg Plain	24, 26
2-05.00	Clayton Valley	24
2-06.00	Ygnacio Valley	24, 27, 30
2-09.00	Santa Clara Valley	
2-09.01	East Bay Area	24, 27, 31
2-09.02	South Bay Area	24, 27, 31, 32
2-10.00	Livermore Valley	24, 27, 32
2-22.00	Half Moon Bay Terrace	24, 27, 32
2-24.00	San Gregorio Valley	24, 28, 33
2-26.00	Pescadero Valley	24, 28, 33
CENTRAL COASTAL REGION 3-00.00 (Figure C-1, Sheet 3)		
3-01.00	Soquel Valley	24, 28, 33
3-02.00	Pajaro Valley	24
3-03.00	Gilroy-Hollister Valley	
3-03.01	South Santa Clara County	24, 28, 34
3-03.02	San Benito County	24, 28, 33
3-04.00	Salinas Valley	
3-04.01	Pressure Area	24, 34
3-04.02	East Side Area	24
3-04.03	Forebay Area	24
3-04.04	Arroyo Seco Cone	24
3-04.05	Upper Valley Area	24, 34
3-04.06	Paso Robles Basin	24
3-04.08	Seaside Area	24
3-04.09	Langley Area	24
3-04.10	Corral De Tierra Area	24
3-05.00	Cholame Valley	
3-07.00	Carmel Valley	24
3-26.00	West Santa Cruz Terrace	24
3-27.00	Scotts Valley	24



GROUND WATER BASINS IN THE CENTRAL COASTAL AREA



GROUND WATER BASINS IN THE CENTRAL COASTAL AREA



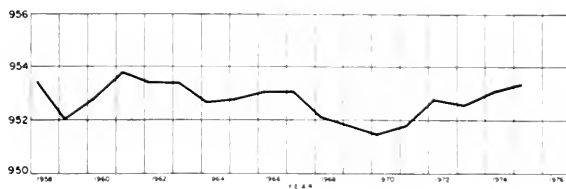
GROUND WATER BASINS IN THE CENTRAL COASTAL AREA

TABLE C-1
AVERAGE CHANGE OF GROUND WATER LEVELS
AND SUMMARY OF WELL MEASUREMENTS REPORTED

Ground Water Basin or Area		Average Change Spring 1974 to Spring 1975 in feet	Measuring Agency	Number of Wells Reported		
Name	Number			Monthly 1974-75	Fall 1974	Spring 1975
NORTH COASTAL REGION						
Potter Valley	1-14.00	+0.2	Department of Water Resources		2	2
Ukiah Valley	1-15.00	+2.3	Department of Water Resources		7	7
Sanel Valley	1-16.00	+2.0	Department of Water Resources		3	3
Alexander Valley	1-17.00	+0.7	Department of Water Resources		11	10
Santa Rosa Valley	1-18.00					
Santa Rosa Area	1-18.01	-1.4	Department of Water Resources		26	26
Healdsburg Area	1-18.02	-1.2	U. S. Geological Survey		9	9
Lower Russian River Valley	1-98.00	-1.6	Department of Water Resources		2	2
SAN FRANCISCO BAY REGION						
Petaluma Valley	2-01.00	-0.8	Department of Water Resources		12	12
Napa-Sonoma Valley	2-02.00					
Napa Valley	2-02.01	-0.1	Napa County Department of Water Resources		94 5	95 5
Sonoma Valley	2-02.02	-1.5	Department of Water Resources		12	12
Suisun-Fairfield Valley	2-03.00	-0.7	Solano County Department of Water Resources	11	13	13
Pittsburg Plain	2-04.00	-0.4	Department of Water Resources		5	5
Clayton Valley	2-05.00	-1.9	Department of Water Resources		7	7
Ygnacio Valley	2-06.00	-2.3	Department of Water Resources		5	5
Santa Clara Valley	2-09.00					
East Bay Area	2-09.01	-1.4	Alameda County FC & WCD Alameda County Water District	3	42 378	44 370
South Bay Area	2-09.02	+10.7	Santa Clara Valley WD	477		
Livermore Valley	2-10.00	+1.0	Alameda County FC & WCD	12	139	137
Half Moon Bay Terrace	2-22.00	-3.2	Department of Water Resources		8	8
San Gregorio Valley	2-24.00	-2.2	Department of Water Resources		5	5
Pescadero Valley	2-26.00	-1.8	Department of Water Resources		6	6
CENTRAL COASTAL REGION						
Soquel Valley	3-01.00	-2.1	Department of Water Resources		5	5
Pajaro Valley	3-02.00	+2.4*	Monterey County FC & WCD Department of Water Resources		38 5	
Gilroy-Hollister Valley	3-03.00	+0.1				
South Santa Clara County	3-03.01	-0.8	Santa Clara Valley WD Department of Water Resources			68 14
San Benito County	3-03.02	+0.7	San Benito County Department of Water Resources			83 8
Salinas Valley	3-04.00	+2.2				
Pressure Area	3-04.01	+2.4*	Monterey County FC & WCD		137	
East Side Area	3-04.02	+7.0*	Monterey County FC & WCD		89	
Forebay Area	3-04.03	+0.2*	Monterey County FC & WCD		50	
Arroyo Seco Cone	3-04.04	+0.7*	Monterey County FC & WCD		18	
Upper Valley Area	3-04.05	-0.3*	Monterey County FC & WCD		35	
Paso Robles Basin	3-04.06	-2.4	San Luis Obispo FC & WCD			35
Seaside Area	3-04.08	+1.2*	Monterey County FC & WCD		15	
Langley Area	3-04.09	+2.0*	Monterey County FC & WCD		15	
Corral de Tierra Area	3-04.10	-1.0*	Monterey County FC & WCD		29	
Carmel Valley	3-07.00	-0.6*	Monterey County FC & WCD		24	
West Santa Cruz Terrace	3-26.00	+0.2	Department of Water Resources		3	4
Scotts Valley	3-27.00	-0.1	Department of Water Resources		4	5
TOTAL				503	1258	997

*Average change determined from water level measurements made during fall of 1973 and fall of 1974

ELEVATION IN FEET - U S C & G S DATUM

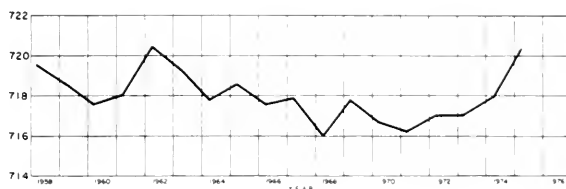


POTTER VALLEY

1 - 14 00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 960'

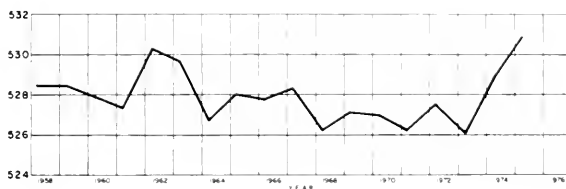


UKIAH VALLEY

1 - 15 00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 725'

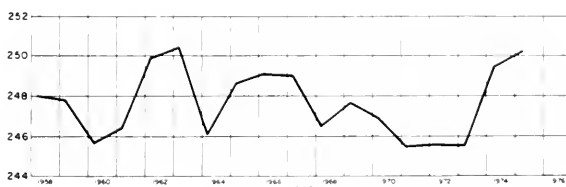


SANEL VALLEY

1 - 16 00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 535

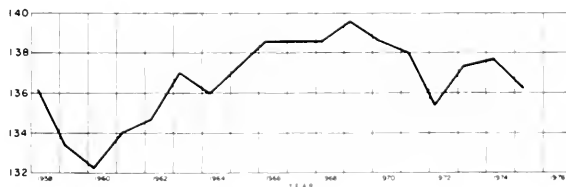


ALEXANDER VALLEY

1 - 17 00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 255'

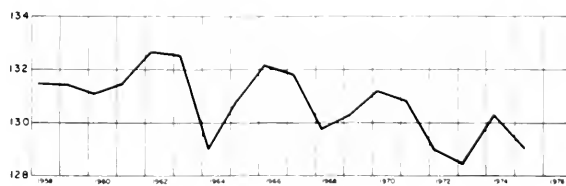


SANTA ROSA AREA

1 - 18 01

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 150'



HEALDSBURG AREA

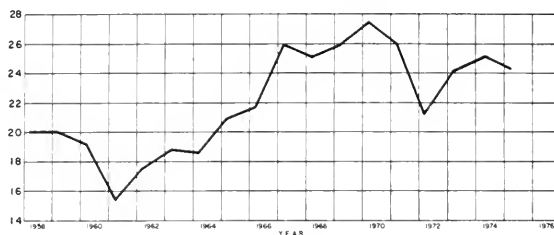
1 - 18 02

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 145'

FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS

ELEVATION IN FEET - U S C & G S DATUM

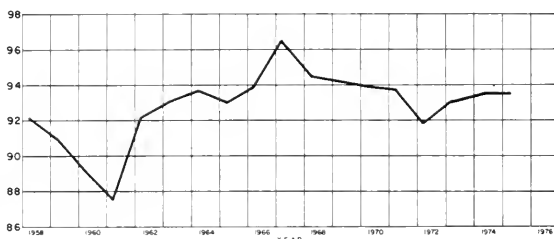


PETALUMA VALLEY

2-01.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 42'

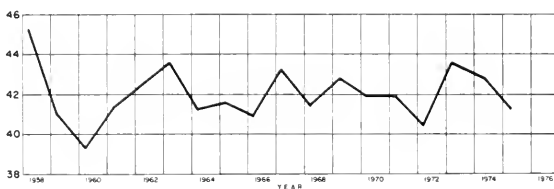


NAPA VALLEY

2-02.01

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 105'

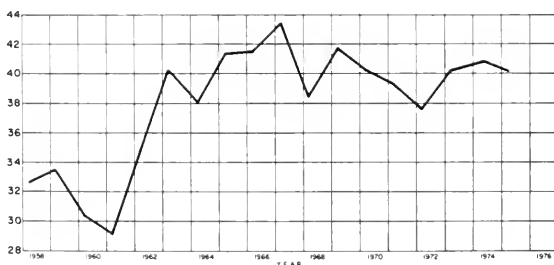


SONOMA VALLEY

2-02.02

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 60'

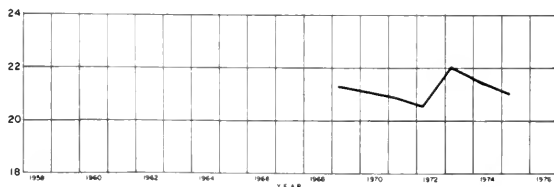


SUISUN-FAIRFIELD VALLEY

2-03.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 47'



PITTSBURG PLAIN

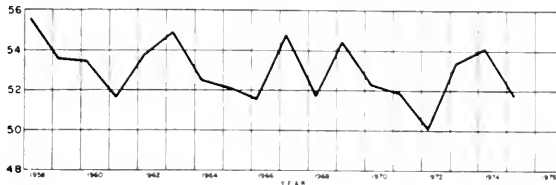
2-04.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 55'

FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS

ELEVATION IN FEET - U S C & G S DATUM

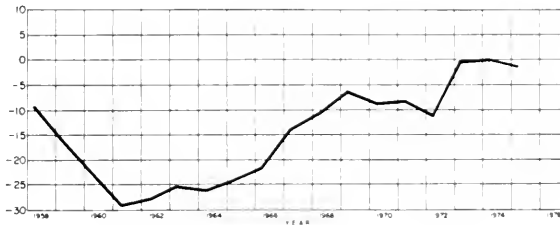


YGNACIO VALLEY

2 - 06.00

AVERAGE GROUND SURFACE

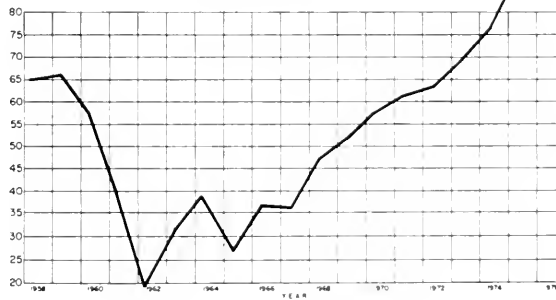
ELEVATION 70'

SANTA CLARA VALLEY
EAST BAY AREA

2 - 09.01

AVERAGE GROUND SURFACE

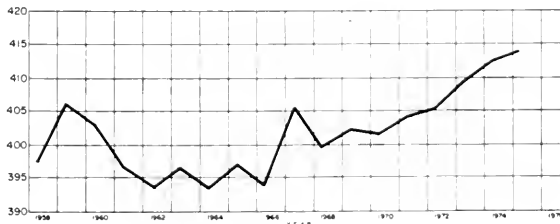
ELEVATION 34'

SANTA CLARA VALLEY
SOUTH BAY AREA

2 - 09.02

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 155'

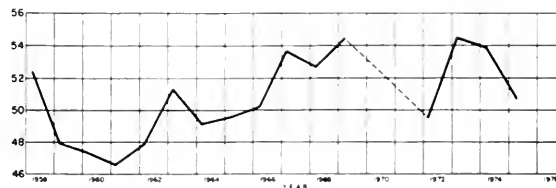


LIVERMORE VALLEY

2 - 10.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 460'



HALF MOON BAY TERRACE

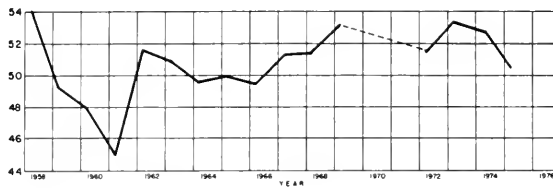
2 - 22.00

AVERAGE GROUND SURFACE

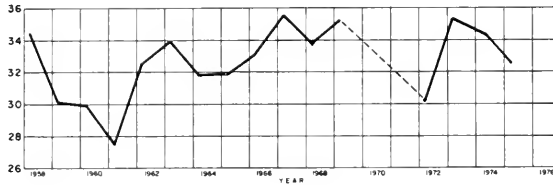
ELEVATION 70'

FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS

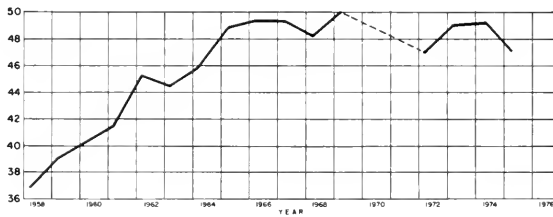
ELEVATION IN FEET - U S C & G S DATUM



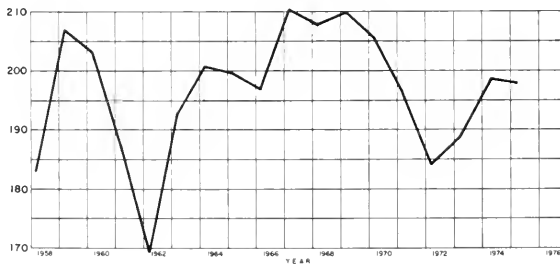
SAN GREGORIO VALLEY
2-24.00
AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 60'



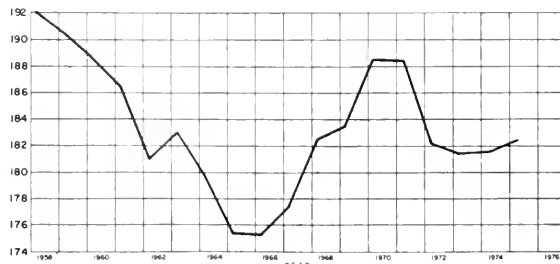
PESCADERO VALLEY
2-26.00
AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 40'



SOQUEL VALLEY
3-01.00
AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 110'



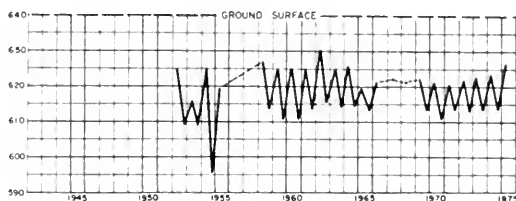
SOUTH SANTA CLARA COUNTY
3-03.01
AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 240'



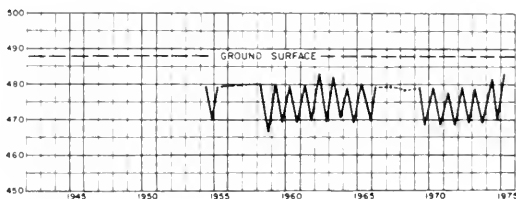
SAN BENITO COUNTY
3-03.02
AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 260'

FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS

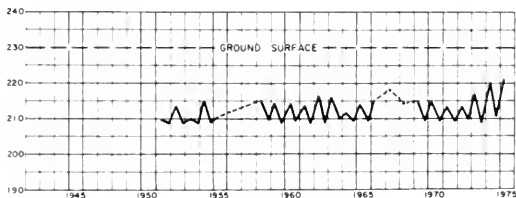
ELEVATION IN FEET - U.S. DATUM



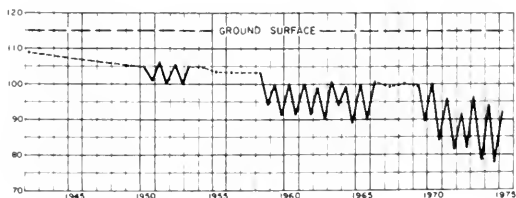
UKIAH VALLEY (1-15.00)
WELL NUMBER 15N/12W-8L1
GROUND SURFACE ELEVATION 640'



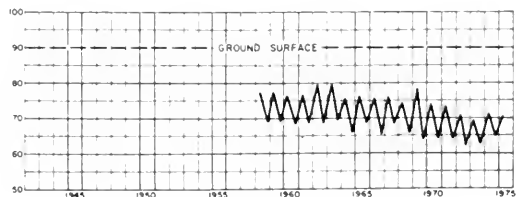
SANEL VALLEY (1-16.00)
WELL NUMBER 13N/11W-19P1
GROUND SURFACE ELEVATION 488'



ALEXANDER VALLEY (1-17.00)
WELL NUMBER 10N/9W-18B1
GROUND SURFACE ELEVATION 230'



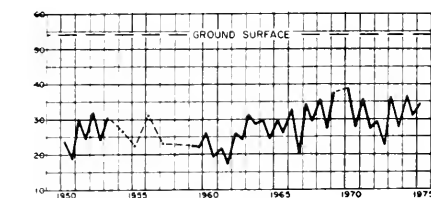
SANTA ROSA AREA (1-18.01)
WELL NUMBER 6N/8W-13R1
GROUND SURFACE ELEVATION 115'



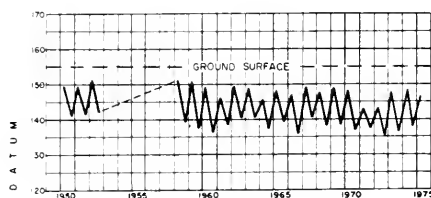
HEALDSBURG AREA (1-18.02)
WELL NUMBER 9N/9W-28N1
GROUND SURFACE ELEVATION 90'

----- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

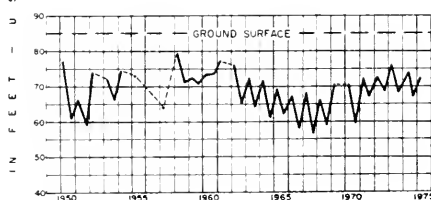
FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS



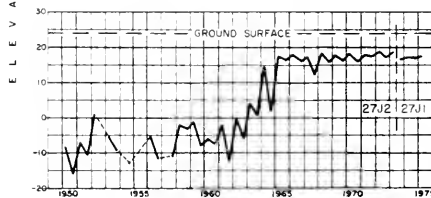
PETALUMA VALLEY (2-01.00)
WELL NUMBER 5N/7W-26RI
GROUND SURFACE ELEVATION 54'



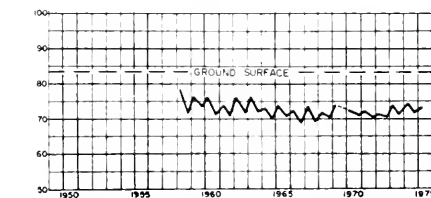
NAPA VALLEY (2-02.01)
WELL NUMBER 7N/5W-9Q2
GROUND SURFACE ELEVATION 155'



SONOMA VALLEY (2-02.02)
WELL NUMBER 5N/5W-17CI
GROUND SURFACE ELEVATION 85'



SUISUN-FAIRFIELD VALLEY (2-03.00)
WELL NUMBER 5N/2W-27J2, 27J1
GROUND SURFACE ELEVATION 24'

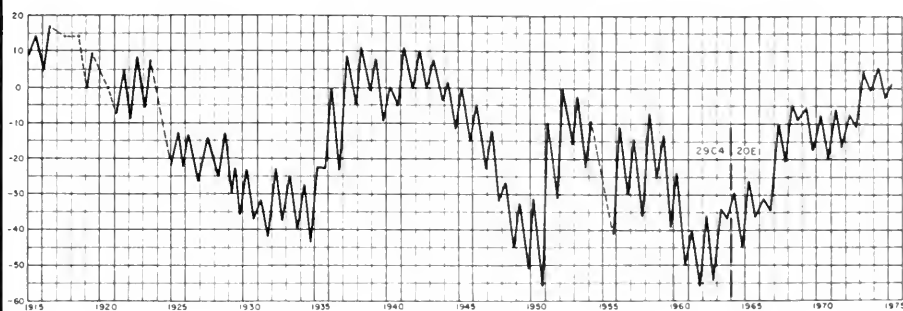


YGNACIO VALLEY (2-06.00)
WELL NUMBER 1N/1W-7K1
GROUND SURFACE ELEVATION 83'

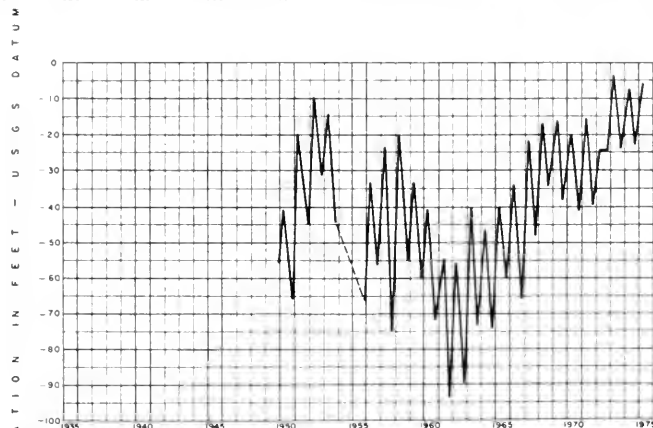
----- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS

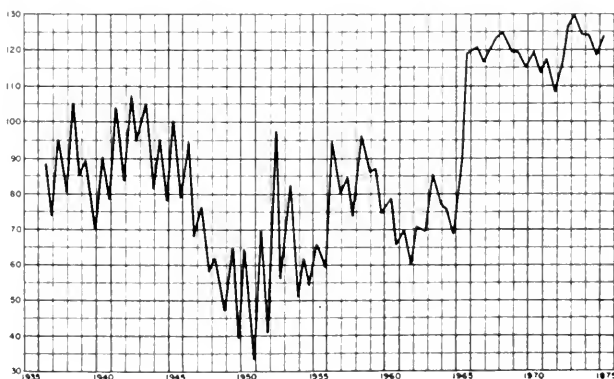
SANTA CLARA VALLEY
EAST BAY AREA - UPPER AQUIFER (2-09.01)
WELL NUMBERS 4S/IW-29C4, 20E1
GROUND SURFACE ELEVATION 55'



SANTA CLARA VALLEY
EAST BAY AREA
LOWER AQUIFER (2-09.01)
WELL NUMBER 5S/IW-5F1
GROUND SURFACE ELEVATION 36'

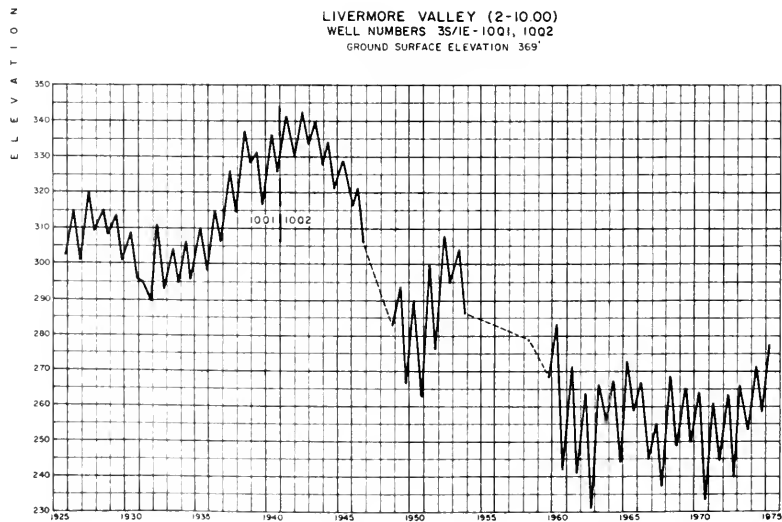
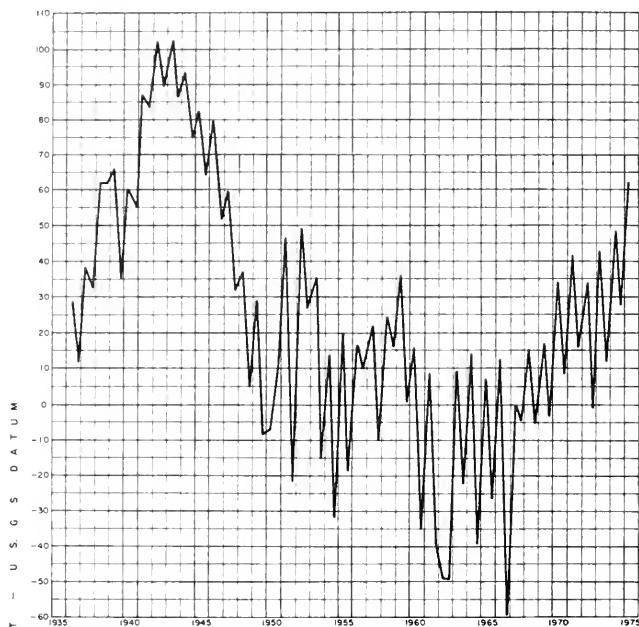


SANTA CLARA VALLEY
SOUTH BAY AREA (2-09.02)
WELL NUMBER 6S/IW-23P2
GROUND SURFACE ELEVATION 240'



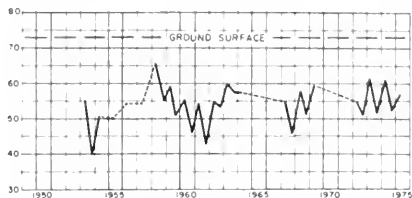
----- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS

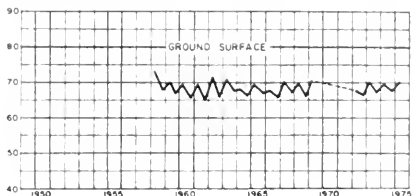


----- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

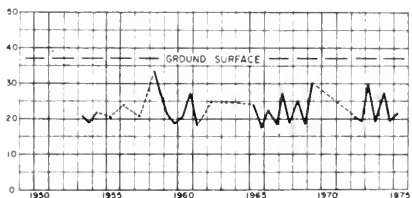
FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS



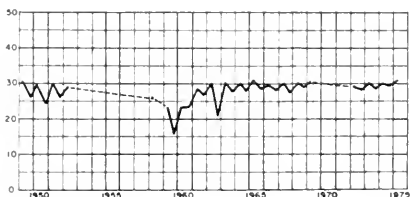
HALF MOON BAY TERRACE (2-22.00)
WELL NUMBER 5S/5W-20L1
GROUND SURFACE ELEVATION 73



SAN GREGORIO VALLEY (2-24.00)
WELL NUMBER 7S/5W-14C1
GROUND SURFACE ELEVATION 80

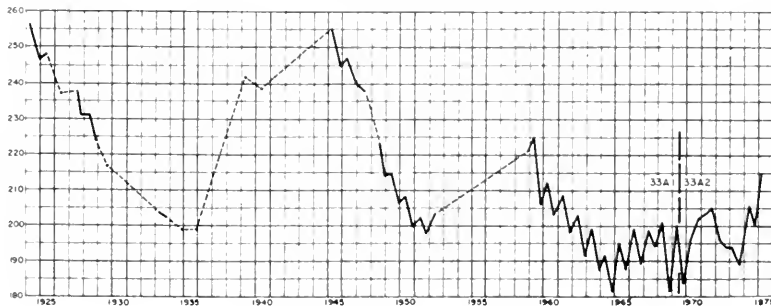


PESCADERO VALLEY (2-26.00)
WELL NUMBER 8S/5W-10K1
GROUND SURFACE ELEVATION 37



SOQUEL VALLEY (3-01.00)
WELL NUMBER 11S/1W-10C1
GROUND SURFACE ELEVATION 30

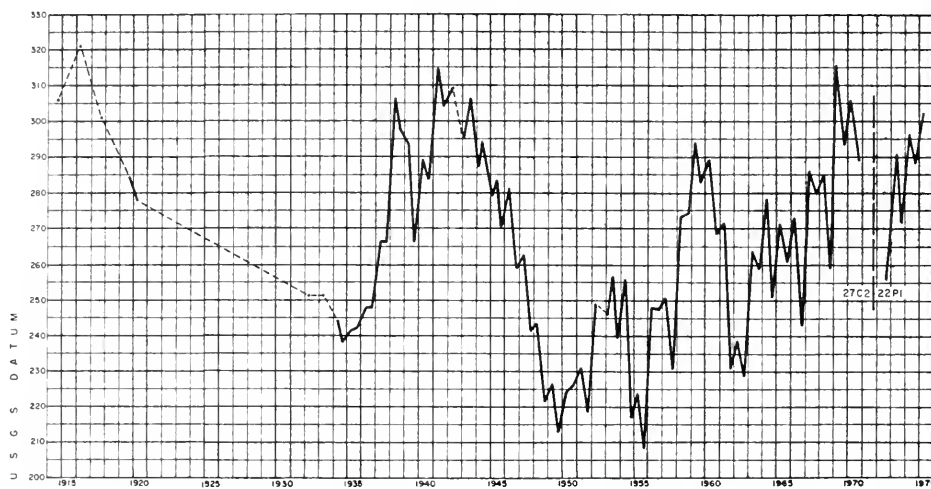
GILROY - HOLLISTER VALLEY
SAN BENITO COUNTY (3-03.02)
WELL NUMBERS 12S/5E-33A1, 33A2
GROUND SURFACE ELEVATION 280



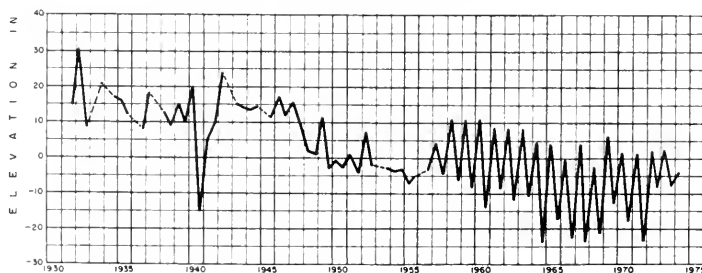
----- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS

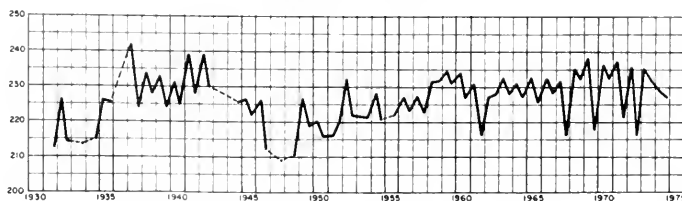
GILROY - HOLLISTER VALLEY
SOUTH SANTA CLARA COUNTY (3-03.01)
WELL NUMBER 9S/3E - 27C2, 22P1
GROUND SURFACE ELEVATION 347'354'



SALINAS VALLEY
PRESSURE AREA - 400' AQUIFER (3-04.01)
WELL NUMBER 14S/3E - 18J1
GROUND SURFACE ELEVATION 69'



SALINAS VALLEY
UPPER VALLEY AREA (3-04.05)
WELL NUMBER 19S/7E - 10P1
GROUND SURFACE ELEVATION 315'



----- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS

Appendix D

SURFACE WATER QUALITY DATA

This appendix summarizes the surface water quality data collected in the Central Coastal Area during the period from October 1, 1974, through September 30, 1975. The data were collected from 164 stream, lake, and estuarine stations in cooperation with other state, local, and federal agencies.

The Department of Water Resources Laboratory used procedures from the latest edition of "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" for the determination of all constituents.

Two numbering systems are used in this bulletin for identifying water quality stations. The first is for those stations for which the flow of water can be measured readily, as in streams and rivers. This system is described in Bulletin No. 157 "Index to Stream Gaging Stations In and Adjacent to California, 1970", Department of Water Resources.

The second numbering system is used for stations located in broad water bodies. This system is described as follows: The first two digits show the hydrographic unit as identified in the introduction to Appendix A. The third digit identifies the type of water body and, for this publication, is a "B" for Bay system; "E" for estuary; "L" for lake; "O" for Pacific Ocean; "R" for reservoir; and "S" for slough. The next digit is the last digit of the latitude in degrees, "3" for 33°, or "9" for 29°. The last three digits are the minutes of latitude to the tenth of a minute. The last four digits are the longitude in the same manner as latitude. A fifth digit indicates a sequence number when two stations have the same 8-digit latitude and longitude numbers.

Example: EO B 802.3 207.1 2

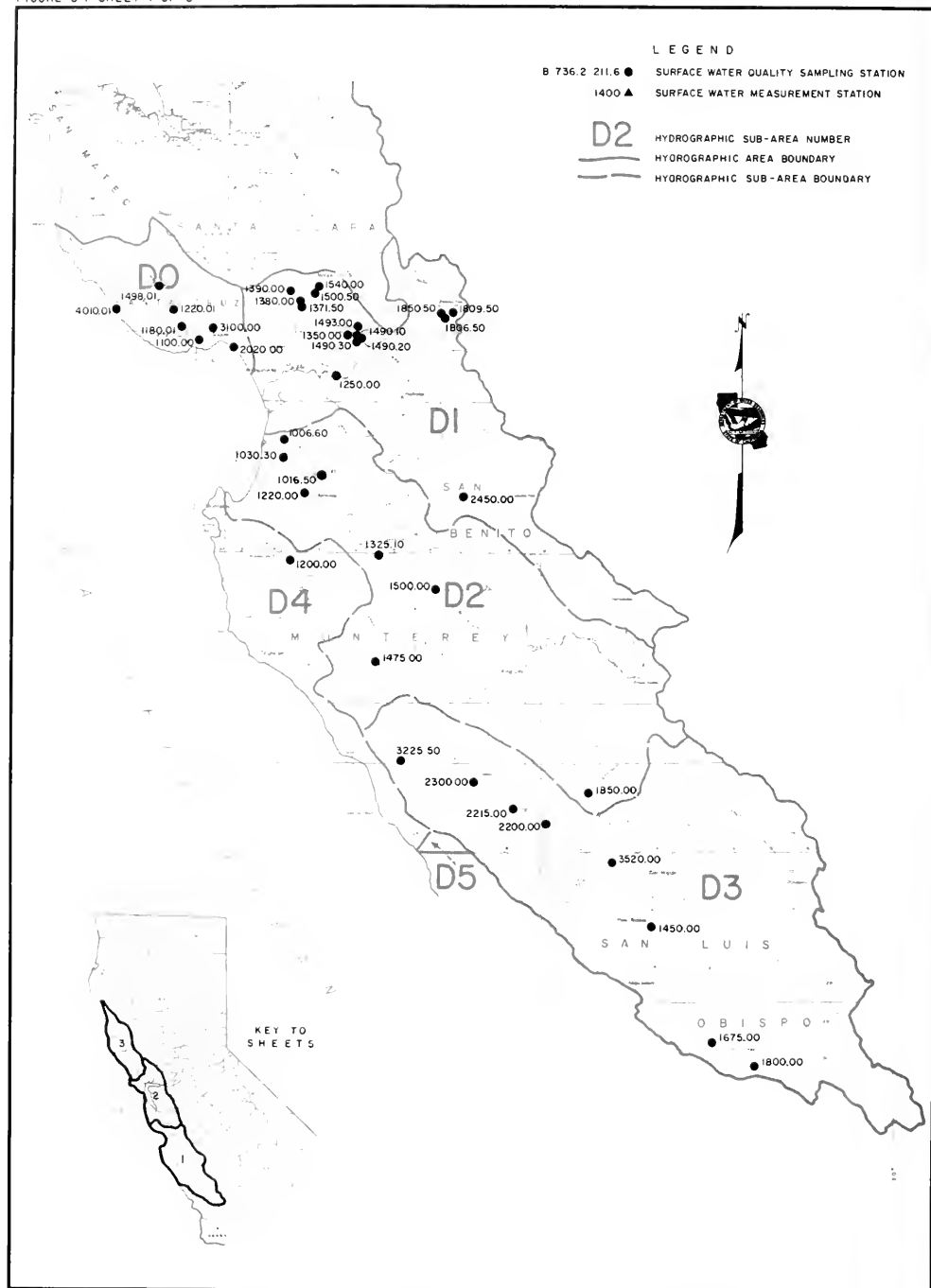
EO	San Francisco Bay
B	Water Body -- Bay
8	38° Latitude
02.3	02.3' Latitude
2	122° Longitude
07.1	07.1' Longitude
2	Second Station

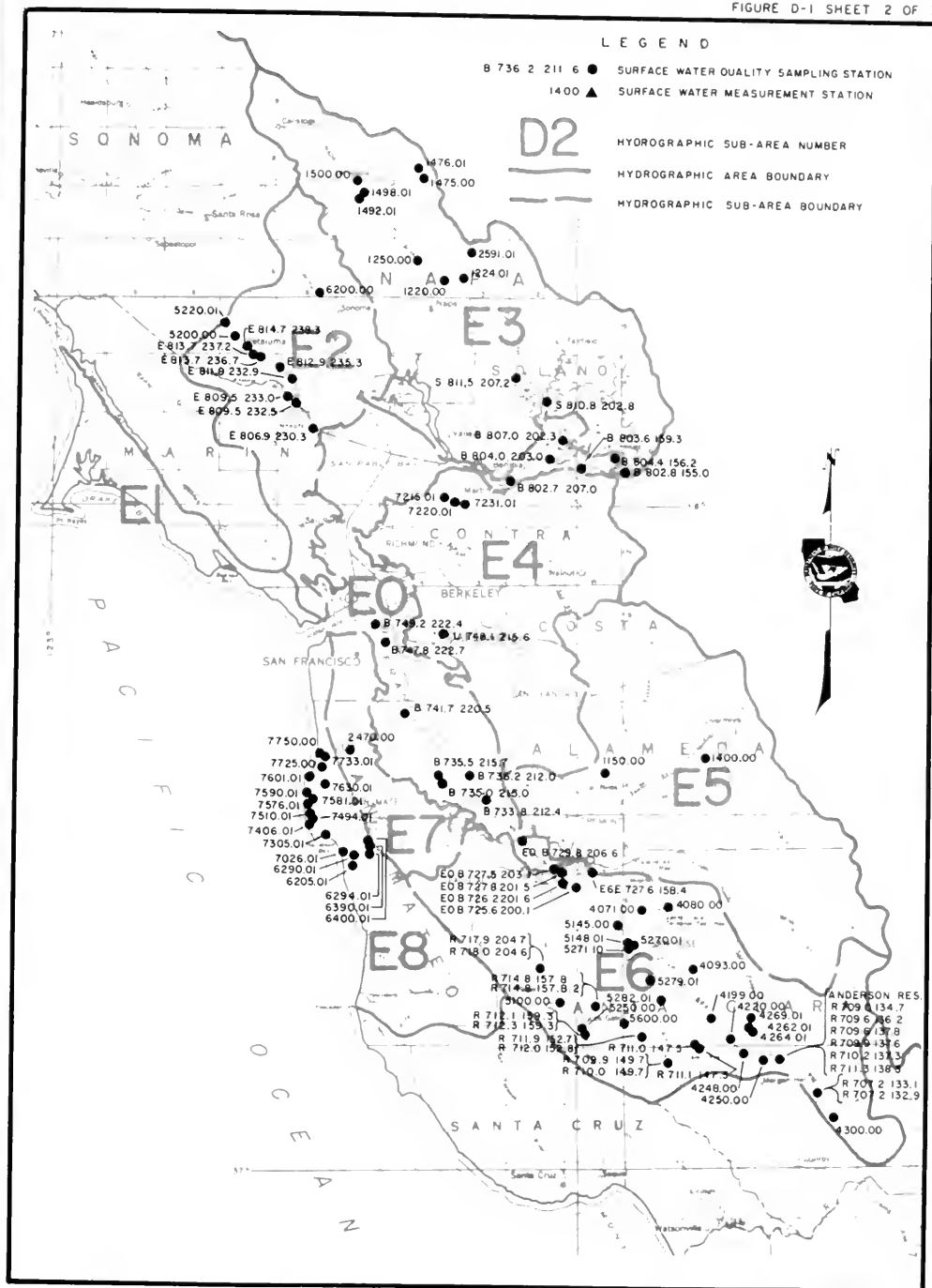
TABLE D-1
SAMPLING STATION DATA AND INDEX

STATION NAME	STATION NUMBER	LOCATION		RECORD BEGAN	DATA ON PAGES INDICATED									
		LATITUDE ° ' "	LONGITUDE ° ' "		TABLE D-2 D-3 D-4 D-5 D-6 D-7 D-8 D-9 D-10									FIGURE D-1
ALAMEDA CREEK NEAR NILES	E5 1150.00	37-35-14	121-57-35	03/51	63									39
ALMADEN RESERVOIR AT DAM	E6 R 709.9 149.7	37-09-53	121-49-42		64	113								39
ALMADEN RESERVOIR VAULT	E6 R 710.0 149.7	37-09-57	121-49-40		64	113								39
ANDERSON RESERVOIR AT CENTER	E6 R 710.2 137.3	37-10-12	121-37-18		64	113	125							39
ANDERSON RESERVOIR IN COYOTE CREEK ARM	E6 R 709.6 136.2	37-09-36	121-36-12				125							39
ANDERSON RESERVOIR AT DAM	E6 R 709.9 137.6	37-09-53	121-37-34		64	113								39
ANDERSON RESERVOIR, NORTH-LAS ANIMAS CREEK ARM	E6 R 711.3 136.5	37-11-18	121-38-30		65	114	125							39
ANDERSON RESERVOIR SOUTH OF COCHRANE BRIDGE	E6 R 709.0 134.7	37-09-00	121-34-42				125							39
ANDERSON RESERVOIR VAULT	E6 R 709.6 137.8	37-09-37	121-37-46		63	112								39
APTOS CREEK BELOW VALENCIA CREEK	D0 2020.00	36-58-26	121-54-10	03/70	42	88	105							38
ARROYO LEON CREEK AT KELLY AVENUE AT HALF MOON BAY	E8 6205.01	37-27-48	122-25-32	11/74	72	83	100 116							39
ARROYO SECO NEAR GREENFIELD	D2 1475.00	36-14-12	121-28-48	07/69	46	90 105 119								39
ARROYO VALLE NEAR LIVERMORE	E5 1400.00	37-37-24	121-45-28	03/51	63									39
BALE SLOUGH (NOTTER SLOUGH) AT RUTHERFORD	E3 1492.01	38-27-58	122-24-49	01/75	61	83	98 112							39
BIG SULPHUR CREEK NEAR CLOVERDALE	F9 1600.00	38-49-21	122-59-07	07/65	80									40
SIC RIVER NEAR YENDOCINO	F8 2720.00	39-18-48	122-42-12	01/59	78	84	117 120							40
BLANCO DRAIN AT PUMP LIFT	D2 1030.20	39-18-48	121-37-18	06/53	45									38
BRANFLORE CREEK AT SANTA CRUZ	D0 1100.00	36-59-10	122-00-47	03/70	42	88 105								38
CALERA CREEK AT ROCKAWAY BEACH	E8 7225.00	37-36-39	122-29-38	10/74	76	102								39
CALERA CREEK TRIB AT VALLEMAR	E8 7733.01	37-36-52	122-28-12	10/74	77	102								39
CALERO RESERVOIR AT DAM	E6 R 711.0 147.5	37-10-59	121-47-30		65	110								39
CALERO RESERVOIR VAULT	E6 R 711.1 147.5	37-11-03	121-47-32		65	110								39
CANONAS CREEK AT HILLSIDE HILL ROAD AT SAN JOSE	E6 5275.01	37-15-02	121-50-77	10/74	71	99								39
CANONAS CREEK AT HILLSIDE ROAD AT SAN JOSE	E6 5278.01	37-16-50	121-51-46	10/74	71	99								39
CARMEL RIVER AT ROBLES DEL RIO	D4 1200.00	36-28-30	121-43-36	01/53	47	90 106 119								38
CLOVERDALE CREEK AT FIRST STREET AT CLOVERDALE	F9 1587.01	38-58-27	123-00-38	10/74	79	103								40
CORDELLA SLOUGH AT UPPER END	E3 S 811.5 207.2	38-11-27	122-07-09	09/67	60	98 112								39
COYOTE CREEK AT BURNETT AVENUE BRIDGE NEAR MORGAN HILL	E6 4248.00	37-10-04	121-39-41	10/74	68									39
COYOTE CREEK ESTUARY OF GUADALUPE SLOUGH	E0 B 727.5 203.1	37-27-32	122-03-04	06/75	47	106								39
COYOTE CREEK ABOVE FISHER CREEK NEAR COYOTE	E6 4199.00	37-13-22	121-44-39	10/74	67	99								39
COYOTE CREEK NEAR GILROY	E6 4300.00	37-04-40	121-29-36	12/74	69	115								39
COYOTE CREEK NEAR MADRONE	E6 4250.00	37-10-06	121-38-55	01/52	68									39
COYOTE CREEK AT RIVERSIDE GOLF COURSE	E6 4220.00	37-11-32	121-42-27	10/74	68	99								39
COYOTE CREEK AT SOUTHERN PACIFIC RAILROAD BRIDGE	E6 E 727.6 158.4	37-27-37	121-58-25	06/75	63	102								39
COYOTE CREEK NEAR SUNNYVALE	E0 B 727.8 201.5	37-27-48	122-01-27	06/75	48	116								39
COYOTE RESERVOIR AT DAM	E6 R 707.2 132.9	37-07-09	121-32-52		63	112								39
COYOTE RESERVOIR VAULT	E6 R 707.2 133.1	37-07-10	121-33-03			112								39
DEAN CREEK ABOVE CABRILLO HIGHWAY AT MOSS BEACH	E8 7494.01	37-31-47	122-30-10	12/74	74	84	101 116							39
DEMISTON CREEK AT HIGHWAY 1 AT EL GRANADA	E8 7305.01	37-30-35	122-28-43	10/74	73	84	100 116							39
FISHER CREEK AT MONTELEY HIGHWAY NEAR COYOTE	E6 4180.00	37-11-31	121-42-30	10/74	67	99								39
FRENCHMANS CREEK AT HALF MOON BAY	E8 7026.01	37-29-02	122-26-30	10/74	73	84	100 116							39
GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1	E7 7580.01	37-23-58	122-30-37	10/74	75	84	101 117							39
GRIZZLY BAY AT DOLPHIN NEAR SUITSIN SLOUGH	E0 B 807.0 202.3	38-07-02	122-02-19	01/68	56	83	96 110							39
GUADALUPE CREEK AT GUADALUPE	E6 5600.00	37-13-03	121-54-35	03/75	71	83								39
GUADALUPE RESERVOIR AT DAM	E6 R 711.9 152.7	37-11-55	121-52-42		65	114								39
GUADALUPE RESERVOIR VAULT	E6 R 712.0 152.8	37-12-01	121-52-47		65	114								39
GUADALUPE RIVER AT AIRPORT BOULEVARD (BROKAW ROAD)	E6 5145.00	37-22-02	121-55-25	06/75	70	116								39
GUADALUPE RIVER AT COLEMAN AVENUE	E6 5148.01	37-20-28	121-54-05	06/75	70	116								39
GUADALUPE RIVER AT SANTA CLARA STREET	E6 5270.01	37-19-58	121-53-50	10/74	70	99								39
GUADALUPE RIVER AT WEST SAN CARLOS STREET	E6 5271.10	37-19-43	121-53-30	06/75	70	116								39
GUADALUPE RIVER AT WILLOW STREET	E6 5274.01	37-18-53	121-53-19	10/74	70	99								39
GUADALUPE RIVER, SOUTH FORK, NEAR ANNAPOLEIS	F8 1100.00	38-42-10	123-25-00	01/59	77									40
GUADALUPE SLOUGH ABOVE MOFFETT CHANNEL	E0 B 725.6 200.1	37-25-38	122-00-07	06/75	47	106								39
GUADALUPE SLOUGH AT MOFFETT FIELD LANDING	E0 B 726.2 201.6	37-26-13	122-01-36	06/75	47	106								39
HOMER BAY NEAR WHEELER POINT	E0 B 804.4 156.2	38-04-26	121-56-12	01/68	55	95 110								39
LACUNA SALADA CREEK AT HIGHWAY 1 AT PACIFICA	E8 7750.00	37-37-20	122-29-00	10/74	77	102								39
LAKE HERMITT AT BOATHOUSE DOCK	E4 L 748.1 215.6	37-48-08	122-15-35	03/72	62	112	125							39
LAS ANIMAS CREEK ABOVE SAN FELIPE CREEK	E6 4265.01	37-12-51	121-39-21	02/75	69	115								39
LAS ANIMAS CREEK ABOVE SHINGLE VALLEY CREEK	E6 4266.01	37-12-38	121-39-40	02/75	69	115								39
LEXINGTON RESERVOIR AT DAM	E6 R 712.1 159.3	37-12-05	121-59-19		66	83 86 99 114								39
LEXINGTON RESERVOIR VAULT	E6 R 712.3 159.3	37-12-19	121-59-18		66	114								39
LLAGAS CREEK ABOVE DIVERSION	D1 1500.50	37-05-06	121-39-12	04/75	44									38
LLAGAS CREEK AT LEAVESLEY ROAD NEAR GILROY	D1 1493.00	37-01-54	121-32-36		44	82								38
LLAGAS CREEK AT LUCESMA ROAD BRIDGE	D1 1490.10	36-59-25	121-31-52		43	88								38
LLAGAS CREEK NEAR MORGAN HILL	D1 1540.00	37-06-53	121-41-22		44	82								38
LLAGAS CREEK AT NORTH SIDE OF BLOOMFIELD AVENUE BRIDGE	D1 1490.30	36-58-27	121-31-40		44	89								38
LLAGAS CREEK 3,920 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVENUE	D1 1490.20	36-58-56	121-31-15		43	88								38
LOS GATOS CREEK AT LOS GATOS	E6 5230.00	37-12-30	121-39-15	12/51	70									39
MADONNA CREEK AT MIRAMONTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY	E8 6294.01	37-28-44	122-23-18	10/74	72	83	100 116							39
MARTINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTARA	E8 7581.01	37-33-30	122-30-05	10/74	75	84	101 117							39
MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTARA	E8 7576.01	37-33-25	122-30-10	10/74	74	84	101 116							39
MERRITT LAKE GRAIN AT PUMP	D2 1006.60	36-45-06	121-44-12	08/70	45									38
MONTARA CREEK AT ELM STREET AT MONTARA	E8 7510.01	37-32-22	122-30-08	10/74	74	84	101 116							39
NACIMIENTO RIVER NEAR JOLON	D1 3225.50	36-00-50	121-25-10	09/74	47	90 106								38
NACIMIENTO RIVER NEAR SAN NIGUEL	D0 3520.00	35-47-00	120-47-24		47	90 106 119								38
NAPA RIVER NEAR NAPA	E3 1250.00	38-22-06	122-18-08	11/79	61									39
NAPA RIVER AT RUTHERFORD	E3 1498.01	38-27-53	122-24-37	11/74	61	83	98 112							39
NAPA RIVER NEAR ST HELENA	E3 1500.00	38-29-52	122-25-37	12/51	62									39
NAVARO RIVER NEAR NAVARRO	F8 2100.00	39-10-15	123-39-55	01/59	77	84	117 120							40
NOVO RIVER NEAR FORT BRAGG	F8 3100.00	39-25-55	123-44-10	01/51	78	84	117							40
OAT VALLEY CREEK AT MCKRAY ROAD NEAR CLOVERDALE	F9 1593.01	38-49-18	123-00-50	01/75	79	103								39
PACHECO CREEK 2.3 MILES EAST OF PACHECO LAKE	D1 1809.50	37-03-12	121-15-00		45	82	89 105							38
PACHECO CREEK, SOUTH FORK, NEAR PACHECO LAKE	D1 1850.50	37-02-68	121-17-00		45	82	89 105							38
PACHECO CREEK, SOUTH FORK, 1.1 MILES SOUTHEAST OF PACHECO LAKE	D1 1806.50	37-02-24	121-16-24		44	82	89 105							38
PAJARO RIVER AT CHITTENDEN	D1 1250.00	36-54-00	121-34-54	12/51	42		119							38

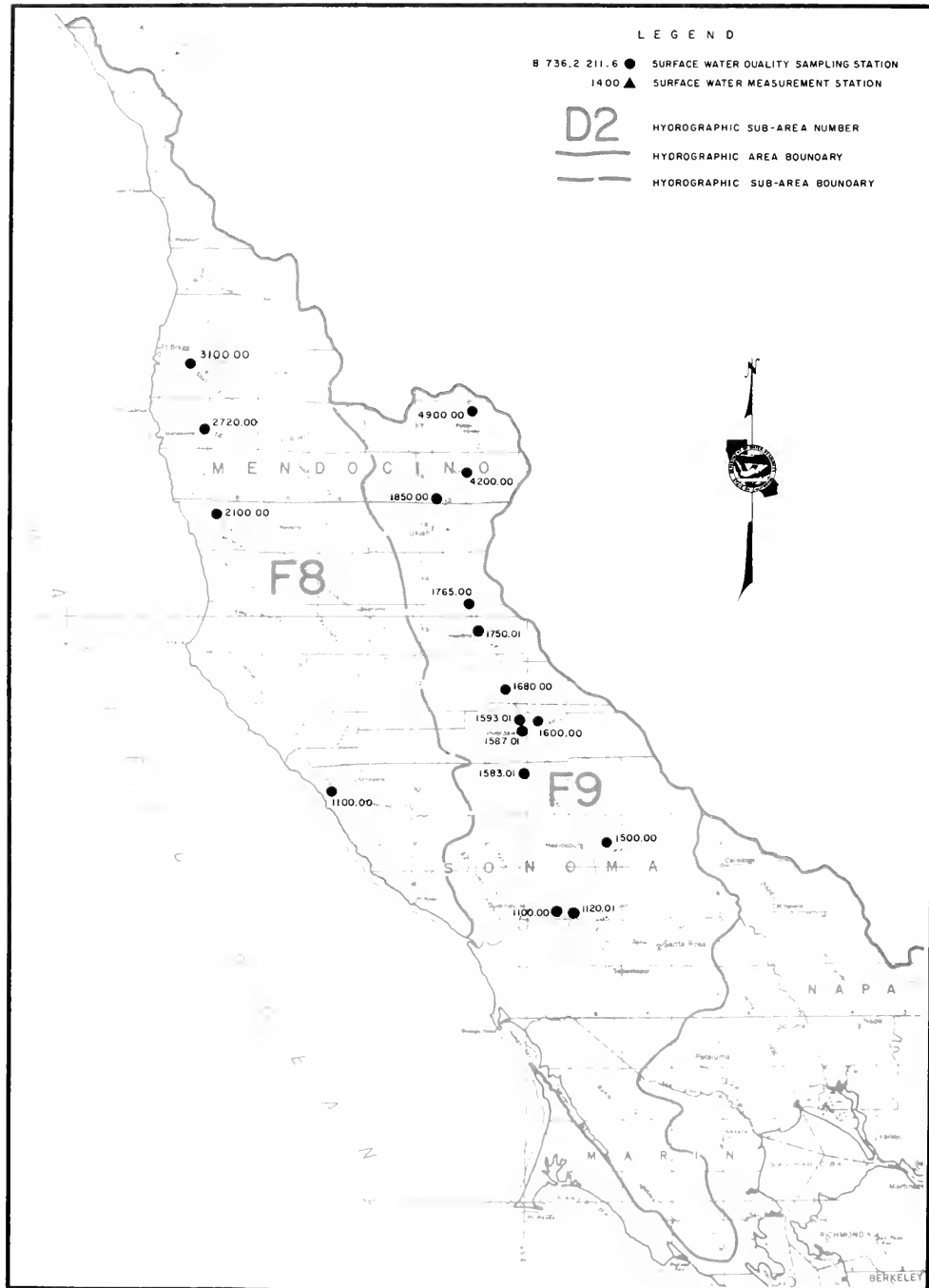
TABLE D-1 (Continued)
 SAMPLING STATION DATA AND INDEX

STATION NAME	STATION NUMBER	LOCATION		RECORD BEGAN	DATA ON PAGES INDICATED								FIGURE D-1	
		LATITUDE	LONGITUDE		TABLE									
		° ' "	° ' "		D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10	
PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT	E2 E 806.9 230.3	38-06-52	122-30-19	10/73	56			96	111			127	39	
PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE	E2 E 811.9 232.9	38-11-50	122-12-52	05/74	58			97	111			127	39	
PETALUMA RIVER AT MCNEAR AT PETALUMA	E2 E 813.7 236.7	38-13-40	122-36-42	10/73	59			97	111			127	39	
PETALUMA RIVER AT PETALUMA (AT CROWN ROAD)	E2 5200.00	38-15-40	122-39-37	05/74	60			97	112			127	39	
PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL	E2 E 813.7 237.2	38-13-44	122-37-14	06/75	59			97	112			127	39	
PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL	E2 E 812.9 235.3	38-12-53	122-35-18	06/75	58			97	111			127	39	
PETALUMA RIVER BELOW SAN ANTONIO CREEK	E2 E 809.5 232.5	38-09-28	122-32-32	05/74	57			97	111			127	39	
PETALUMA RIVER AT WEST PAVAN STREET AT PETALUMA	E2 E 814.7 238.3	38-14-42	122-38-15	10/73	60			97	112			127	39	
PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CREEK NEAR HALF MOON BAY	E8 6290.01	37-29-27	122-34-57	10/74	72	83		100	116				39	
PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALBERT CANYON	E8 6400.01	37-29-35	122-23-02	10/74	73	84		100	116				39	
PILARCITOS CREEK, SOUTH FORK, AT MOUTH AT ALBERT CANYON	E8 6390.01	37-29-32	122-23-02	10/74	72	83		100	116				39	
PORTERFIELD CREEK AT NORTHWESTERN PACIFIC RR AT CLOVERDALE	F9 1583.01	38-47-33	123-00-32	10/74	79			102					40	
RODEO CREEK NEAR RODEO	E4 7215.01	38-00-58	122-14-39	10/74	62			98					40	
RODEO CREEK TRIBUTARY AT CHRISTIE NEAR CROCKETT	E4 7231.01	38-00-25	122-12-43	10/74	63			98					40	
RODEO CREEK TRIBUTARY AT LOPEST COMPANY NEAR CROCKETT	E4 7220.01	38-00-42	122-13-35	10/74	62			98					40	
RUSSIAN RIVER NEAR CLOVERDALE	F9 1680.02	38-52-16	123-03-09	05/74	80								40	
RUSSIAN RIVER NEAR GUERNEVILLE	F9 1100.00	38-30-00	122-58-05	11/69	78			123					40	
RUSSIAN RIVER NEAR HEADSPRING	F9 1500.00	38-36-48	122-50-08	04/51	79								40	
RUSSIAN RIVER AT HOPLAND	F9 1750.01	38-58-17	123-07-45	07/75	80			117			125	127	40	
RUSSIAN RIVER NEAR HOPLAND	F9 1765.00	39-01-35	123-07-45	04/51	80								40	
RUSSIAN RIVER AT MIRABLE PARK	F9 1120.01	38-29-44	123-53-45	07/75	79			117			125	127	40	
RUSSIAN RIVER NEAR UKIAN	F9 1850.00	39-14-07	123-11-56	04/62	80								40	
RUSSIAN RIVER, EAST FORK, NEAR CALPILLA	F9 2200.00	39-14-40	123-07-57	04/51	80								40	
RUSSIAN RIVER, EAST FORK, AT POTTER VALLEY POWERHOUSE	F9 2400.00	39-14-42	123-07-38	05/51	80								40	
SACRAMENTO RIVER OFF CHIFFS ISLAND	E0 B 801.8 155.0	38-01-47	121-55-02	01/06	53	82		92	108	119			39	
SAGE CREEK ABOVE FIK CANYON NEAR RUTHERFORD	E3 1475.00	38-29-34	122-17-30	01/75	61			98					39	
SAGE CREEK AT LOWER CHILES VALLEY	E3 1476.01	38-30-17	122-17-47	01/75	61			98					39	
SALINAS RECLAMATION CANAL AT ALISAL S.T.P.	D2 1016.50	36-40-06	121-38-46	01/73	45								38	
SALINAS RIVER NEAR BRADLEY	D2 1850.00	35-53-42	120-52-00	07/58	46						119		38	
SALINAS RIVER NEAR GONZALES	D2 1325.10	36-29-12	121-28-06	05/69	46	82							38	
SALINAS RIVER AT PASO ROBLES	D3 1450.00	35-37-42	120-41-06	04/51	46								38	
SALINAS RIVER ABOVE PILITAS CREEK NEAR SANTA MARGARITA	D3 1675.00	35-21-00	120-30-42	09/74	46			90	105				38	
SALINAS RIVER NEAR POZO	D3 1600.00	35-18-18	120-24-18	09/74	46			90	105				38	
SALINAS RIVER AT SOLEDAD	D2 1500.00	36-21-42	121-19-06		46								38	
SALINAS RIVER NEAR SPRECKELS	D2 1220.00	36-37-48	121-40-42	04/51	45								38	
SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH	E2 E 809.5 233.0	38-09-28	122-33-02	10/73	57			97	111				39	
SAN ANTONIO RIVER NEAR TOLAN	D3 2300.00	35-57-30	121-11-24	09/74	47			90	106				38	
SAN ANTONIO RIVER NEAR LOCKWOOD	D3 2215.00	35-53-48	121-05-12	03/74	47			119					38	
SAN ANTONIO RIVER AT FLETTO	D3 2200.00	35-51-54	120-59-30	02/54	46			90	106				38	
SAN BENITO RIVER NEAR WILLOW CREEK SCHOOL	D1 2450.00	36-36-30	121-12-00	01/52	46			89	105				38	
SAN BRUNO CREEK AT ENCVALL SCHOOL AT SAN BRUNO CITY	E7 2470.00	37-37-56	122-26-13	10/74	71			100					39	
SAN FRANCISCO BAY NEAR REDWOOD CITY OFF POSTER CITY	E0 B 733.6 212.4	37-33-48	122-12-24	06/75	50			106					39	
SAN FRANCISCO BAY OFF SAN BRUNO	E0 B 734.7 210.5	37-34-40	122-20-30	06/75	51			107					39	
SAN FRANCISCO BAY NORTH OF SAN MATEO BRIDGE	E0 B 735.5 215.7	37-33-31	122-15-40	06/75	51			107					39	
SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)	E0 B 735.0 215.0	37-33-01	122-14-59	04/69	50			90	106	119	124		39	
SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 64-2)	E0 B 736.2 212.0	37-36-10	122-12-00	06/71	51			90	107	119	124		39	
SAN FRANCISCO BAY NR SAN FRANCISCO-OAKLAND BR OFF RINCON PT	E0 B 747.8 222.7	37-37-48	122-22-40	06/75	51			107					39	
SAN FRANCISCO BAY AT SO PACIFIC RAILROAD BR AT DUNBARTON PT	E0 B 729.8 206.6	37-29-48	122-06-31	06/75	49			106					39	
SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND	E0 B 749.2 222.4	37-40-15	122-22-26	07/65	52			91	107	119	124		39	
SAN LORENZO RIVER AT BOULDER CREEK	D0 1498.01	37-08-47	122-08-40	03/70	42			88	105				38	
SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK	D0 1180.01	37-00-37	122-02-34	09/69	42			88	105	122			38	
SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)	E8 7601.01	37-33-40	122-30-14	10/74	75	84		101	117				39	
SAN PEDRO CREEK AT LINDA MAR BOULEVARD	E8 7630.01	37-33-57	122-28-37	10/74	76	84		102	117				39	
SAN VICENTE CREEK AT ETHELDOR ROAD AT MOSS BEACH	E8 7406.01	37-31-22	122-30-18	10/74	73	84		101	116				39	
SARATOGA CREEK AT SARATOGA	E6 5100.00	37-15-17	122-02-17	06/71	70	83							39	
SARCO CREEK NEAR NAPA	E3 1220.00	38-19-56	122-15-06	12/74	61			98					39	
SARCO CREEK ABOVE SNOW FLAT	E3 1224.01	38-21-15	122-12-44	12/74	61			98					39	
SCOTT CREEK AT HIGHWAY 1	D0 1410.01	37-02-26	122-13-39	03/70	42			88	105				38	
SINGLE VALLEY CREEK AT MOUTH	E6 626-01	37-12-18	121-19-43	02/75	48			115					39	
SUNOMA CREEK AT AGUA CALIENTE	E6 6200.00	38-19-24	122-29-36	05/74	60								39	
SOQUEL CREEK AT SOQUEL	D0 3100.00	36-59-24	121-57-17	12/51	42			88	105				38	
STEVENS CREEK RESERVOIR AT DAN	E6 R 717.9 204.7	37-17-54	122-09-39		66			115					39	
STEVENS CREEK RESERVOIR VAULT	E6 R 718.0 204.6	37-18-00	122-04-35		67			115					39	
SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ	E0 B 802.7 207.0	38-02-40	122-07-00	10/72	52	82		91	108	119			39	
SUISUN BAY OFF MIDDLE POINT	E0 B 803.6 159.3	38-03-36	121-59-20	01/68	54			93	109				39	
SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT	E0 B 804.0 203.0	38-03-58	122-03-00	09/68	54	82		94	109	120			39	
SUISUN SLOUGH AT VOLANTI SLOUGH ON JOICE ISLAND	E3 > 810.8 202.8	38-10-50	122-02-47	01/67	60			98	112				39	
UPPER PENTENCIA CREEK NEAR KING ROAD	E6 4071.00	37-22-20	121-52-23	03/75	67	83							39	
UPPER PENTENCIA CREEK AT SAN JOSE	E6 4060.00	37-23-43	121-49-36	03/75	67	83							39	
UVAS CREEK NEAR GILROY	D1 1350.00	36-59-36	121-34-24		42	82							38	
UVAS CREEK NEAR MORGAN HILL	D1 1380.00	37-04-00	121-41-30	1930	43								38	
UVAS CREEK ABOVE UVAS RESERVOIR	D1 1390.00	37-03-36	121-43-00		43			88	105				38	
UVAS CREEK AT UVAS ROAD	D1 1371.50	37-03-36	121-40-18	07/52	43	82		88	105				38	
VASONA RESERVOIR AT DAM	E6 R 714.8 157.8	37-14-47	121-57-48		66			114					39	
VASONA RESERVOIR VAULT	E6 R 714.8 157.82	37-14-47	121-57-48		66								39	
WHITE CREEK TRIBUTARY AT MONTECELLO	E3 2591.01	38-22-59	122-11-55	12/74	62			98					39	
WILLOW BROOK AT STONY POINT ROAD	E2 5220.01	38-16-28	122-04-33	05/74	60			97	112				39	
YERBA BUENA CREEK AT SAN FELIPE ROAD	E6 4093.00	37-12-56	121-46-12	03/75	67	83							39	
ZAYANTE CREEK AT FELTON	D0 1220.01	37-02-53	122-00-00	03/70	42			88	105				38	





SURFACE WATER OBSERVATION STATIONS 1974-75



SURFACE WATER OBSERVATION STATIONS 1974-75

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

1904	-	California Department of Transportation, District 4 Lab.
2163	-	California Department of Water Resources for SWRCB
2400	-	Santa Clara Valley Water District
3207	-	California Department of Transportation
5001	-	U. S. Bureau of Reclamation
5050	-	California Department of Water Resources
5052	-	California Regional WQCB No. 2 San Francisco Bay
5060	-	California Department of Health
5063	-	Santa Cruz County
5818	-	Cook Research Lab.

Abbreviations

TIME	-	Pacific Standard Time on a 24-hour clock
G.H.	-	Instantaneous gage height in feet above an established datum
Q	-	Instantaneous discharge in cubic feet per second
DEPTH	-	Depth in feet at which sample was collected
DO	-	Dissolved oxygen content in milligrams per liter
SAT	-	Percent of normal dissolved oxygen saturation
TEMP	-	Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
PH	-	Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
EC	-	Electrical conductance in micromhos at 25°C
TDS	-	Gravimetric determination of total dissolved solids at 180°C (Value followed by * is determination at 105°C)
SUM	-	Total dissolved solids by summation of analyzed constituents
TH	-	Total hardness
NCH	-	Noncarbonate hardness - any excess of total hardness over total alkalinity
TURB	-	Jackson Turbidity Units measured with a Hellige Turbidimeter (E) or a Hack Nephelometer (A) with (F) for field determination.
SAR	-	Sodium adsorption ratio
PERCENT REACTANCE VALUE	-	is determined by dividing the sum of the cations or anions in milliequivalents per liter into each constituent in milliequivalents per liter, arriving at a percentage. For a partial analysis, an approximate value is determined by multiplying the electrical conductance by 0.01 and using that as the cation or anion sum.

Mineral Constituents

B	-	Boron	K	-	Potassium
CA	-	Calcium	MG	-	Magnesium
CL	-	Chloride	NA	-	Sodium
CO3	-	Carbonate	NO3	-	Nitrate
F	-	Fluoride	SI02	-	Silica
HCO3	-	Bicarbonate	SO4	-	Sulfate

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE NO.	DEPTH M	TEMP °C	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER	MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE	MILLIGRAMS PER LITER	TDS SUM	TH MCM	TURB SAR
CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	SIO2	

D1 1105.30 HUANICORTE CREEK AT SANTA CRUZ										
04/30/75	5 63	12.5	57	F 7.4	305	22	12	21	--	0 89
1520	5 50	115	14	C 7.1	303	1.10	1.00	.91	--	0.00 1.40
						37	33	30		.65
09/04/75	5 50	H.2	50	F 7.7	406	50	16	32	--	0 2.6
0700	5 50	14	14	C 7.1	519	2.50	1.38	1.39	--	0.00 3.38
						47	26	26		.74
D1 110.71 SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK										
01/03/75	5 63	2.47	13.5	51	F 7.4	324	--	--	--	--
1330	5 50	64	115	11	C				--	--
01/24/75	5 63	2.42	12.4	45	F 7.0		--	--	--	--
1030	5 50	61	113	7	C				--	--
04/30/75	5 63	2.31	11.5	50	F 7.1	350	40	19	--	0 1.2
1500	5 50	64	129	13	C 7.1	350	2.00	.86	--	0.00 2.00
						57	14	24		.51
06/05/75	5 63	2.01	11.4	45	F 7.1		--	--	--	--
1330	5 50	47			C				--	--
09/03/75	5 50	2.42	11.4	45	F 7.1	305	41	7.7	21	0 1.34
1345	5 50	2	109	14	C 7.2	361	2.00	.93	--	0.00 2.40
						57	14	25		.20
D1 1224.01 ZAYANTE CREEK AT FELTON										
04/30/75	5 63	12.5	55	F 7.1	420	46	11	23	--	0 1.34
1345	5 50	114	13	C 7.1	415	2.50	.92	1.00	--	0.00 2.20
						55	22	24		.54
09/03/75	5 50	9.1	72	F 7.0	332	47	8.2	25	--	0 1.42
1510	5 50	44	17	C 7.2	410	2.07	1.09	1.09	--	0.00 2.33
						57	16	27		.76
D1 1449.43 SAN LORENZO RIVER AT HOULDER CREEK										
04/30/75	5 63	12.5	52	F 7.1	380	43	9.9	20	--	0 1.27
1700	5 50	111	11	C 7.0	380	2.15	.81	.87	--	0.00 2.18
						58	21	23		.45
09/03/75	5 50	4.2	62	F 7.1	361	44	11	27	--	0 1.73
1430	5 50	44	17	C 7.2	449	2.44	1.17	1.09	--	0.00 2.40
						54	20	26		.74
D1 1449.00 APTOS CREEK BELOW VALENCIA CREEK										
04/30/75	5 63	4.1	54	F 7.1	545	54	14	31	--	0 2.0
1610	5 50	42	12	C 7.2	547	2.74	1.56	1.35	--	0.00 3.48
						44	27	24		.68
09/04/75	5 50	4.6	54	F 7.2	560	61	32	53	--	0 2.09
0800	5 50	41	13	C 7.3	751	3.04	2.87	2.31	--	0.00 4.74
						30	33	29		.76
D1 311.00 SQUEL CREEK AT SQUEL										
04/30/75	5 63	2.10	11.5	F 7.0	400	62	18	32	--	0 1.09
1550	5 50	30	34	C 7.2	571	3.04	1.52	1.39	--	0.00 3.10
						52	25	23		.71
09/04/75	5 50	1.72	11.5	54	F 7.1	560	73	25	--	0 2.47
0730	5 50	3.6	15	C 7.1	754	3.04	2.07	2.09	--	0.00 4.15
						47	27	27		.26
D1 471.471 SCOTT CREEK AT HIGHWAY 1										
04/30/75	5 63	1.1	54	F 7.2	260	16	4.4	26	--	0 60
1045	5 50	93	12	C 7.1	247	.80	.36	1.13	--	0.00 1.48
						35	16	49		.87
09/03/75	5 50	4.4	58	F 7.4	230	22	7.5	21	--	0 45
1610	5 50	46	14	C 7.0	278	1.16	.82	.51	--	0.00 1.56
						42	24	35		.73
D1 1204.00 PAJARO RIVER AT CHITTENDEN										
12/14/74	5 50	1.22	11.1	45.4	F 7.1	450	82	66	104	0 1.18
1020	5 50	89	14.0	6.3	1270	4.04	5.48	4.52	--	0.00 6.85
						24	39	32		.48
04/04/75	5 50	2.85	11.1	50.0	F 7.4	670	46	35	45	0 2.44
0810	5 50	44	14.4	7.5	674	2.30	2.42	1.96	--	0.00 4.40
						32	41	27		.56
05/27/75	5 50	7.5	75.2	6.0	1300	72	77	115	--	0 4.54
1700	5 50	4	24.0	6.3	1360	3.54	4.33	5.30	--	0.00 7.52
						44	42	34		.51
08/27/75	5 50	1.44	12.0	45.1	F 7.0	1500	61	40	228	0 5.47
0700	5 50	44	17.0	6.1	1940	3.04	4.16	4.92	--	0.00 8.17
						14	38	47		.42
D1 1320.00 UVAS CREEK NEAR WILCOY										
03/19/75	5 50	4.64	54	F 7.4	302	66	15	11	--	0 1.37
1010	5 50	155E	12	C 7.1	296	1.40	1.23	.48	--	0.00 2.45
						41	16	17		.50
03/22/75	5 50	6.45	55	F 7.4	245	22	12	9.0	--	0 1.12
1445	5 50	78E	13	C 7.0	244	1.10	.49	.39	--	0.00 1.84
						44	39	16		.76

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	G.P. U DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER										MILLIGRAMS PER LITER EQUIVALENTS PER LITER REAGENT VALUE					MILLIGRAMS PER LITER EQUIVALENTS PER LITER REAGENT VALUE					
						Ca	Mg	Na	K	CL	SO ₄	NO ₃	NO ₂	CO ₃	HCO ₃	SiO ₂	B	F	IO ₃	PH	TURB	SAH				
01 1371.50 UVAS CREEK AT UVAS WOOD																										
03/19/75	5:50	4.70		50	F 7.4	250	22	12	7.9	.0	0	115	19	3.0	1.0	.10	--	--	150	106	11A					
0845	5:50			13	C 7.4	243	1.10	.49	.34	.02	.00	1.08	.17	.00	.02		--	--	123	11	0.3					
03/22/75	5:50	0.12		50	F 7.1	242	22	12	4.2	1.1	0	114	17	4.8	.9	.10	--	--	140	103	10A					
1330	5:50			13	C 7.1	234	1.11	.44	.36	.03	.00	1.07	.35	.14	.01		--	--	122	11	0.3					
05/21/75	5:50			4.2	53.0F	7.3	180	--	--	--	0	144	--	--	--	--	--	--	168							
0830	5:50			44	12.0C	7.1	293	--	--	--	.00	2.30	--	--	--	--	--	--	--							
05/22/75	5:50			9.2	54.3F	7.3	190	20	16	9.0	--	.00	144	22	0.1	--	.00	--	161	129						
0800	5:50			49	13.5C	7.1	284	1.30	1.32	.39	--	.00	2.30	.40	.17		--	--	150	13	0.3					
08/27/75	5:50			4.4	62.0F	7.4	235	30	10	4.4	--	0	159	18	5.4	--	.10	--	162	141						
0830	5:50			84	17.0C	7.5	306	1.50	1.32	.43	--	.00	2.01	.37	.17		--	--	158	11	0.4					
01 1381.00 UVAS CREEK NW MONSIEUR MILL																										
08/04/75	5:50			11.4	54.0F	7.4	240	23	12	4.2	--	0	120	21	7.5	--	.10	--	152	110						
0945	5:50			105	13.3C	7.2	244	1.15	1.05	.36	--	.00	1.47	.44	.21		--	--	132	12	0.3					
01 1390.00 UVAS CREEK ABOVE UVAS RESERVOIR																										
05/21/75	5:50			11.7	55.0F	7.1	240	--	--	--	0	166	--	--	--	--	--	--	201							
0930	5:50			11.1	12.0C	7.3	356	--	--	--	.00	3.00	--	--	--	--	--	--	--							
01 1407.11 LLUGAS CREEK AT LUGAS ROAD BRIDGE																										
10/08/74	2:00			4.1	53 F	7.2	1040	42	34	50	.5	0	404	52	40	10.0	.00	.1	440	514						
5014				47	17 C		1013	4.59	5.07	2.18	.02	0	7.00	1.08	1.35	.48		6.0	470	133	1.0					
001				001				47	17				72	10	13	5										
11/13/74	2:00			4.2	54 F	7.2	992	42	34	43	1.0	0	450	51	44	10.0	.50	.1	429	514						
5014				001				47	15				68	12	11	8		5.6	434	144	0.8					
12/14/74	2:00			4.2	54 F	7.2	456	45	35	34	1.1	--	--	76	64	15.0	.50	--	420	480						
5014				42	15 C		463	4.04	5.25	1.65	.03		1.58	1.00	1.53		--	--								
001				001				47	15																	
01/06/75	2:00			4.4	54 F	7.2	420	45	32	40	1.2	--	--	65	44	15.0	.50	--	417	440						
5014				42	15 C		426	4.24	5.10	1.74	.03		1.35	1.38	1.90		--	--								
001				001				47	16																	
01/24/75	2:00			4.6	54 F	7.2	925	40	30	35	1.0	--	--	79	42	16.0	.50	--	431	486						
5014				43	15 C		930	3.39	4.41	1.52	.03		1.04	1.10	1.06		--	--								
001				001				30	30	13																
02/18/75	2:00			4.6	54 F	7.4	900	41	31	32	1.0	--	--	76	40	16.0	1.40	--	408	451						
5014				46	15 C		767	4.04	5.02	1.39	.03		1.58	1.13	1.29		--	--								
001				001				47	13																	
02/27/75	2:00			4.7	54 F	7.3	915	32	16	34	1.0	--	--	40	41	16.0	.01	--	410	447						
5014				47	16 C		767	3.58	1.32	1.48	.03		.83	1.16	1.39		--	--								
001				001				73	13	14																
03/31/75	2:00			4.4	54 F	7.1	510	40	34	16	1.5	--	--	12	18	18.0	1.45	--	317	252						
5014				4	13 C		486	2.31	2.00	.70	.04		.25	.51	.29		--	--								
001				001				34	40	12	1															
04/21/75	2:00			10.1	57 F	7.4	450	37	32	16	.0	--	--	46	14	11.0	.50	--	337	220						
5014				100	14 C		483	1.89	2.03	.79	.02		.46	.54	.30		--	--								
001				001				36	31	13																
05/22/75	2:00			4.4	54 F	7.5	910	42	37	34	.0	--	--	46	40	17.0	.50	--	412	210						
5014				44	14 C		486	4.04	4.16	1.31	.02		2.00	1.13	.76		--	--								
001				001				75	1	24																
06/11/75	2:00			4.7	54 F	7.2	490	42	31	30	1.0	--	--	48	40	15.0	.50	--	429	480						
5014				46	17 C		490	4.04	5.02	1.57	.03		1.83	1.13	.24		--	--								
001				001				36	47	15																
01 1412.20 LLUGAS CREEK 3020 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVE.																										
10/08/74	2:00			4.1	53 F	7.0	400	41	30	.0	0	420	25	33	9.0	.00	.1	430	426							
5014				43	17 C		404	3.34	5.02	2.10	.02	.00	4.98	.52	1.49	.15		7.0	482	69	1.1					
001				001				32	40	21			74	6	16	2										
11/13/74	2:00			4.4	54 F	7.2	912	34	30	48	1.1	0	416	47	48	16.0	.90	.1	480	435						
5014				001				37	44	19			6.92	.98	1.35	.28		5.9	408	95	1.0					
001				001				44	19				72	10	14	3										
12/14/74	2:00			4.2	54 F	7.1	925	37	30	41	1.0	--	--	74	44	12.0	.70	--	487	439						
5014				41	15 C		912	3.04	4.33	1.74	.03		1.54	1.30	1.32		--	--								
001				001				36	47	17																
01/06/75	2:00			4.4	54 F	7.3	924	43	33	44	1.2	--	--	73	52	10.0	.50	--	407	408						
5014				44	15 C		932	4.14	4.18	1.41	.03		1.52	1.47	1.29		--	--								
001				001				37	44	17																
01/24/75	2:00			4.4	54 F	7.1	940	36	30	41	.7	--	--	77	47	14.0	.50	--	442	478						
5014				44	15 C		954	3.64	4.67	1.74	.02		1.60	1.33	.71		--	--								
001				001				34	40	18																
02/18/75	2:00			4.7	54 F	7.1	924	42	30	39	1.0	--	--	75	44	16.0	.75	--	430	457						
5014				47	15 C		921	4.24	5.10	1.70	.03		1.58	1.24	1.08		--	--								
001				001				37	47	16																
02/27/75	2:00			14.4	63 F	7.1	940	154	12	38	1.0	--	--	41	44	18.0	.10	--	412	441						
5014				144	17 C		832	7.70	4.9	1.05	.03		.0													

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE NO.	WATER DEPTH	NO. SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN PERCENT BY WEIGHT	MILLIGRAMS PER LITER EQUIVALENTS PER LITER PERCENT BY WEIGHT	MILLIGRAMS PER LITER	F	TDS	TH	TURB									
							Ca	Mg	Na	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	9	5102	CUM	NGH	SAR		
CONTINUED																						
1) 149.20 LLANAS CREEK 3920 FEET NORTH OF BLOODFIELD AVE.																						
03/31/75	2-000			9.5	57	F	8.2	510	4.0	34	17	1.4	--	--	14	19	26.0	.01	--	328	258	0.5
03/31/75	5-014			9.2	14	C		500	2.40	2.40	.74	.04	--	--	.29	.54	.42	--	--			
	001							40	.47		12		--	--				--	--			
04/21/75	2-000			9.4	64	F	8.3	505	5.4	34	18	1.0	--	--	10.4	14	34.0	.50	--	354	270	0.5
04/21/75	5-014			9.4	14	C		605	2.04	2.04	.78	.03	--	--	1.04	.54	.55	--	--			
	001							43	.44		12		--	--				--	--			
05/22/75	2-000			11.5	69	F	8.3	910	.02	.7	34	.4	--	--	.92	.45	28.0	.50	--	426	210	1.0
05/22/75	5-014			11.4	20	C		840	4.04	.06	1.48	.02	--	--	1.92	1.27	.45	--	--			
	001							72			1		--	--				--	--			
06/11/75	2-000			11.3	60	F	7.4	890	.78	.56	.41	.8	--	--	.80	.47	30.0	1.00	--	597	420	0.9
06/11/75	5-014			11.3	124	2	C	970	3.89	4.01	1.74	.02	--	--	1.67	1.33	.48	--	--			
	001							38	.45		17		--	--				--	--			
1) 149.30 LLANAS CREEK AT NORTH SIDE OF BLOODFIELD AVE BRIDGE																						
10/08/74	2-000			9.4	61	F	8.3	970	.78	.63	.48	1.1	0	.42	37	53	7.0	.00	.1	588	457	1.0
10/08/74	5-014			9.2	41	16	C	920	3.49	5.18	2.09	.03	.00	.64	.77	1.49	.11	6.0		501	108	1.0
	001							35	.46		19		--	--	.74	.8	.16	1	--			
11/13/74	2-000							91	.61	.48	1.4	.4	--	--	.374	.87	54	.50	--	468	476	1.0
11/13/74	5-014							947	4.54	5.02	2.09	.04	.00	6.13	1.01	1.52	.08	6.0		538	172	1.0
	001							34	.43		18		--	--	.19	.16	1	--	--			
12/19/74	2-000			9.5	55	F	7.4	1000	.94	.62	.44	1.3	--	--	.163	.57	28.0	.50	--	713	502	0.9
12/19/74	5-014			9.2	9	13	C	1000	4.74	5.10	1.91	.03	--	--	3.39	1.61	.45	--	--			
	001							47	.43		18		--	--				--	--			
01/06/75	2-000			7.6	57	F	7.4	990	.97	.63	.44	1.2	--	--	.158	.60	44.0	.80	--	711	502	0.9
01/06/75	5-014			7.4	14	C		1000	4.84	5.18	1.91	.03	--	--	3.29	1.65	.71	--	--			
	001							40	.43		16		--	--				--	--			
01/24/75	2-000			11.4	54	F	7.4	974	.97	.66	.42	1.0	--	--	.158	.57	17.0	.50	--	720	512	0.8
01/24/75	5-014			11.2	9	13	C	1023	4.44	5.43	1.83	.03	--	--	3.50	1.61	.60	--	--			
	001							40	.45		15		--	--				--	--			
02/18/75	2-000			9.2	57	F	7.5	980	.93	.66	.43	.9	--	--	.192	.56	43.0	.05	--	728	504	0.8
02/18/75	5-014			9.1	14	C		987	4.44	5.43	1.87	.02	--	--	4.00	1.58	.69	--	--			
	001							34	.45		16		--	--				--	--			
02/27/75	2-000			9.4	59	F	7.0	980	1.44	.67	.29	1.1	--	--	.30	.37	48.0	.01	--	478	421	0.6
02/27/75	5-014			9.3	41	15	C	618	6.14	2.62	1.26	.03	--	--	.62	1.04	.77	--	--			
	001							26	.44		13		--	--				--	--			
03/31/75	2-000			11.3	54	F	8.3	840	.61	.40	.22	1.4	--	--	.28	.29	30.0	.01	--	429	258	0.5
03/31/75	5-014			11.4	15	C		594	3.04	3.24	.96	.04	--	--	.58	.82	.48	--	--			
	001							41	.45		13		--	--				--	--			
04/21/75	2-000			13.2	60	F	7.4	560	.61	.40	.22	.9	--	--	.90	.25	27.0	.50	--	514	320	0.5
04/21/75	5-014			13.2	11	C		715	3.04	3.24	.96	.02	--	--	1.67	.71	.44	--	--			
	001							42	.45		13		--	--				--	--			
05/22/75	2-000			11.4	7	F	7.7	975	.90	.7	.38	1.0	--	--	.140	.52	26.0	.50	--	665	230	1.1
05/22/75	5-014			11.2	21	C		920	4.44	.06	1.48	.03	--	--	2.91	.77	.42	--	--			
	001							74			1		--	--				--	--			
06/11/75	2-000			9.4	60	F	9.4	910	.82	.68	.44	.9	--	--	.98	.51	6.0	1.00	--	631	480	0.9
06/11/75	5-014			9.1	2	C		990	4.44	5.29	1.91	.02	--	--	2.04	1.44	.10	--	--			
	001							38	.44		16		--	--				--	--			
1) 149.40 LLANAS CREEK AT LEAVESLEY ROAD NEAR GILMUIR																						
03/19/75	2-000			6.2	F	8.1		165	.30	.41	.35	.6	101	21	9.1	2.2	.10	--	--	209	161	.64
03/19/75	5-014			1.7	C	8.4		353	1.50	1.73	.48	.04	.00	2.97	.44	.26	.04	--	--	187	13	0.4
	001							39	.40		13		--	--	.00	.12	.7	--	--			
03/22/75	2-000			57.5F	8.3			294	.25	.15	.10	3.4	0	1.4	11	8.2	2.9	.20	--	179	126	654
03/22/75	5-014			14.2C	7.4			297	1.24	1.23	.44	.10	.00	2.44	.23	.23	.05	--	--	149	2	0.4
	001							41	.41	.15	.3		--	--	.3	.8	.2	--	--			
1) 150.40 LLANAS CREEK ABOVE DIVERSION																						
04/04/75	2-000			11.4	57.0F	F		440	.30	.22	.95	--	--	--	104	18	8.0	--	--	201	168	
04/04/75	5-014			10.9	13.9C	F		341	1.50	1.46	.41	.00	3.10	.37	.23	.03	.6	--	--	181	13	0.3
	001							40	.40	.49	.11		--	--	.84	.10		--	--			
1) 154.40 LLANAS CREEK NEAR MORGAN HILL																						
03/01/75	2-000			11.1	5	F	8.4	355	.30	.20	.90	.7	0	.02	16	.67	.49	.20	--	203	158	.34
03/01/75	5-014			11.1	1	C	8.4	336	1.50	1.04	.39	.06	.00	2.44	.33	.19	.01	--	--	173	8	0.3
	001							42	.46		11		--	--	.05	.9	.5	--	--			
03/22/75	2-000			54.5F	8.4			300	.28	.18	.84	.8	1.0	.03	15	8.2	.1	.20	--	178	146	.44
03/22/75	5-014			12.5C	8.4			304	1.48	1.37	.02	.03	2.07	.31	.23	.00		--	--	160	9	0.3
	001							43	.45	.11	1		--	--	.02	.10	.7	--	--			
1) 160.40 PACHECO CREEK SF 1.1 MI SOUTHEAST OF PACHECO LAKE																						
12/19/74	2-007			11.4	45	F	8.4	495	.53	.46	.35	1.1	0	.235	94	.36	.40	1.10	.1	138*	326	.14
12/19/74	5-000			11.4	41	F	8.4	2.06	3.45	1.44	.03	.00	3.05	1.97	1.02	.00	--	--	184	133	0.9	
	001							.33	.48	.19			--	--	.56	.29	.13	--	--			
01/27/75	2-007			11.4	41	F	8.4	770	.56	.44	--	--	0	.254	.83	.38	--	--	--	443*	323	.14
01/27/75	5-000			11.4	41	F	8.4	2.03	3.63	--	--	--	--	.00	25	.15	--	--	--	115		
	001												--	--				--	--			
02/24/75	2-007			11.4	43	F	8.4	415	.30	.28	--	--	0	.150	.29	.21	--	--	--	232*	192	.14
02/24/75	5-000			11.4	166	F	8.4	1.92	2.31	--	--	--	--	.00	2.48	.61	.61	--	--			
	001												--	--	.07	.17	.17	--	--			
05/13/75	2-007			9.4	67	F	8.1	610	.49	.29	--	--	16	.235	.46	.23	--	--	--	162*	244	.24
05/13/75	5-000			9.4	132																	

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LVL	S.W. DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTIVE PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER B F 105 1M TUM8						
						CA	MG	NA	K	CU3	MGUS	30	CL	20	103	F	105	1M	TUM8	
J1 180W.50 PACHECO CREEK 2.3 MILES EAST OF PACHECO LAKE																				
12/12/74 123h	3c07 5h0h	+5	7.7 6	46 C	7.7 100h	30 3.8	45 4.0	54 2.36	110 26	10 1	0 0	238 3.76	94 1.97	86 2.43	7.4 1.12	.77 28	-2 1	429* 470	336 141	1A 1.3
01/27/75 130h	3c07 1h04	+5	12.4 9	34.2F +0C	7.9 h.1	1040 3.46	74 4.0	55 3.5	-- 1	-- 0	0 0.0	315 51	108 22	46 27	-- 2.7	-- 1	-- --	443* 470	428 170	1A 1.3
02/24/75 123h	3c07 1h04	+5	13.4 15	46 B	F C 7.4	595 2.00	40 2.41	35 2.41	-- 1	-- 0	0 0.6	186 3.45	41 58	48 16	1.37 26	-- 1	-- --	118* 740	740 93	1A 1.3
03/19/75 110h	3c07 1h04	2+0	11.6 10	52 11	C h.4	555 1.62	36 2.30	30 3.4	-- 1	-- 0	14 0.7	153 2.51	26 25	24 4.3	-- 1	-- 1	-- --	267* 470	216 67	1A 1.3
03/31/75 501h	2+0h 501h	6+1 001	10.4 10	55 13	F C h.5	355 324	34 1.70	22 1.91	10 11	1.3 0.4	0 +0.3	240 3.28	10 21	11 31	69.0 1.11	.01 6	-- 23	218 255	178 12	0.3
04/21/75 501h	2+0h 501h	001	10.3 11	55 13	F C h.4	370 403	74 1.21	22 1.81	10 7	0 0.2	0 0.0	185 3.03	13 25	10 26	11.0 1.18	.50 4	-- --	742 740	180 124	0.3
04/25/75 110h	3c07 1h04	+5	12.1 11	55 13	F C h.2	770 2.34	51 3.11	37 3.11	-- 1	-- 0	0 0.0	244 3.48	34 41	40 1.14	-- 1.14	-- 1.14	-- --	178* 470	283 74	1A 1.3
05/13/75 123h	3c07 1h04	+5	13.6 16	73 23	F C h.5	780 2.04	36 3.46	48 3.46	-- 1	-- 0	26 0.7	264 4.33	53 1.10	50 1.41	-- 1.41	-- 1.41	-- --	445* 470	340 80	1A 1.3
05/22/75 501h	2+0h 501h	1+2 001	9.4 10	54 15	C h.5	850 780	78 3.84	47 4.07	21 0.1	1.0 0.3	0 0.0	144 3.45	124 4.58	30 1.02	46.0 1.74	.50 10	-- --	475 205	200 36	0.8
D1 180N.50 PACHECO CREEK SOUTH FORK NEAR PACHECO LAKE																				
12/12/74 103h	3c07 5h0h	+5	11.2 10	52 11	C h.7	945 2.78	55 3.45	42 3.45	15 1.52	2.3 0.30	4.0 3.0	245 4.87	47 1.83	1.1 1.35	0.2 0.2	.74 1	+1 --	426* 197	312 104	0.9
01/27/75 103h	3c07 1h04	+5	11.7 9	42.0F 1.0C	7.2 h.1	780 2.44	54 3.4	43 3.4	-- 1	-- 0	0 0.0	258 4.43	121 2.52	43 1.23	-- 15	-- 32	-- 15	458* 115	327 115	1A 1.3
02/23/75 103h	3c07 1h04	1+0	12.4 10	45 7	C h.2	385 1.80	24 2.67	32 2.67	-- 1	-- 0	0 0.0	154 2.01	29 41	20 21	-- 1.56	-- 1.56	-- --	225* 77	208 77	1A 1.3
03/19/75 093h	3c07 1h04	14	11.1 10	52 11	F C h.3	540 1.54	30 3.26	34 3.26	-- 1	-- 0	0 0.0	142 2.33	11 44	18 1.51	-- 1.51	-- 1.51	-- --	213* 124	740 124	4A 1.3
04/25/75 100h	3c07 1h04	6+0	12.4 9	54 12	F C h.4	640 2.08	41 2.70	32 3.2	-- 1	-- 0	0 0.0	214 3.51	35 70	27 15	-- 1.5	-- 1.5	-- --	224* 470	238 63	1A 1.3
05/13/75 103h	3c07 1h04	+5	11.4 11																	

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LOC.	G.P. DEPTH	W. SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT RADIANCE VALUE									
						Ca	Mg	Na	K	CO ₃	HCO ₃	SO ₄	CL	NO ₃	F	SiO ₂	TDS SUM	TH NCM	TURB SAR
12 1325.00 SALINAS RIVER NEAR MONZALES																			
12/18/74	5:50	11.4	51.0F	7.1	285	36	16	18	--	0	1.5	56	12	1.3	.10	--	233	157	
1345	5:50	10.2	11.5C	7.1	375	14.0	1.34	.78	--	.00	2.77	1.17	.34	.02	--	--	211	38	0.6
04/23/75	5:50	11.4	50.0F	7.2	280	34	26	45	--	0	2.7	145	34	--	.20	--	460	270	
1000	5:50	10.0	15.5C	7.1	488	3.14	2.20	1.94	--	.00	3.34	3.02	.96	--	--	--	417	100	1.2
05/27/75	5:50	7.6	61.0F	7.1	1450	98	55	103	--	0	226	364	104	--	.30	--	940	470	
143	5:50	7.0	27.0C	7.1	1120	4.04	4.52	4.48	--	.00	3.70	7.58	1.93	--	--	--	435	286	2.1
06/26/75	5:50	9.1	72.5F	7.2	245	32	15	16	--	0	134	46	11	--	.10	--	208	141	
143	5:50	10.5	22.5C	7.1	338	1.00	1.23	.70	--	.00	2.26	.98	.31	--	--	--	185	32	0.6
12 1475.00 AMHUEL SEC0 NEAR GREENFIELD																			
11/19/74	5:50	11.4	51.0F	7.4	288	38	12	17	--	0	104	52	6.5	--	.00	--	246	170	
141	5:50	10.4	11.5C	7.4	404	2.40	1.00	.74	--	.00	2.77	1.08	.10	--	--	--	219	32	0.6
12/18/74	5:50	11.4	50.5F	7.2	230	--	11	12	--	0	1.5	53	3.4	.1	.00	--	224	155	
122	5:50	10	7.5C	7.2	349	2.20	.90	.52	--	.00	2.38	1.10	.10	--	--	--	195	36	0.4
04/23/75	5:50	11.4	50.0F	7.1	245	40	7.8	7.6	--	0	1.9	32	3.9	--	.00	--	163	107	
1300	5:50	10.5	12.2C	7.1	246	1.50	.04	.33	--	.00	1.79	.67	.10	--	--	--	134	18	0.3
05/26/75	5:50	9.0	51.0F	7.1	220	--	--	--	--	0	133	--	--	--	--	--	197		
1500	5:50	9.4	16.0C	7.2	295	--	--	--	--	.00	2.18	--	--	--	--	--	--		
05/27/75	5:50	7.6	60.0F	7.1	250	36	10	10	--	0	126	38	4.6	--	.00	--	196	131	
133	5:50	10.7	21.0C	7.2	300	1.00	.92	.44	--	.00	2.43	1.79	.14	--	--	--	168	28	0.4
06/26/75	5:50	7.7	71.0F	7.1	300	45	11	15	--	0	161	49	6.9	--	.00	--	233	158	
1100	5:50	10	22.0C	7.2	304	2.20	.90	.45	--	.00	2.04	1.02	.19	--	--	--	208	26	0.5
12 1500.00 SALINAS RIVER AT SHILOH																			
12/18/74	5:50	11.4	50.7F	7.1	290	40	10	19	--	0	150	61	1.4	1.5	.10	--	250	106	
132	5:50	10.4	11.5C	7.2	402	2.00	1.32	.73	--	.00	2.46	1.27	.39	.02	--	--	225	43	0.6
12 1650.00 SALINAS RIVER NEAR HEMLOCK																			
12/18/74	5:50	5.05	51.0F	7.4	320	45	18	23	--	0	174	71	13	1.2	.10	--	288	189	
1000	5:50	4.1	11.0C	7.4	457	2.25	1.53	1.00	--	.00	2.43	1.48	.37	.02	--	--	260	43	0.7
04/23/75	5:50	5.96	65.0F	7.4	470	94	24	45	--	0	232	104	40	--	.20	--	439	277	
114	5:50	10.3	18.3C	7.4	676	3.14	2.44	1.96	--	.27	3.00	2.27	1.13	--	--	--	409	73	1.2
05/27/75	5:50	4.1	65.0F	7.3	380	24	18	21	--	0	161	67	13	--	.10	--	258	171	
1200	5:50	10.3	21.0C	7.4	420	1.95	1.48	.91	--	.00	2.04	1.30	.37	--	--	--	237	40	0.7
06/26/75	5:50	4.77	57.0F	7.7	380	27	13	11	--	0	122	35	6.9	--	.00	--	176	122	
1000	5:50	4.7	14.0C	7.4	286	1.25	1.07	.48	--	.00	1.77	.73	.19	--	--	--	152	23	0.4
13 1445.00 SALINAS RIVER AT PASO ROBLES																			
12/18/74	5:50	11.1	45.5F	7.5	1150	62	53	214	--	0	401	231	175	.4	.90	--	1000	376	
093	5:50	9.4	7.5C	7.4	1650	3.14	4.37	9.31	--	.00	7.88	4.41	4.94	.01	--	--	974	0	4.8
04/23/75	5:50	11.4	50.0F	7.4	680	87	29	32	--	0	244	113	31	--	.10	--	362	287	
0945	5:50	10.1	11.1C	7.4	604	3.34	2.39	1.39	--	.00	4.10	3.35	.87	--	--	--	392	87	0.8
13 1615.00 SALINAS RIVER ABOVE PILITAS CR NEAR SANTA MARGARITA																			
11/18/74	5:50	6.8	51.0F	7.5	352	46	23	28	--	0	174	81	10	--	.10	--	293	177	
1300	5:50	6.0	12.0C	7.5	504	2.00	1.94	1.22	--	.00	2.43	1.69	.45	--	--	--	277	51	0.9
05/19/75	5:50	7.1	64.0F	7.4	680	--	--	--	--	0	206	--	--	--	--	--	497		
1200	5:50	4.1	14.0C	7.4	788	--	--	--	--	.00	4.36	--	--	--	--	--	--		
13 1600.00 SALINAS RIVER NEAR MOTO																			
11/18/74	5:50	11.2	50.0F	7.1	520	51	32	42	--	0	207	135	25	--	.10	--	422	259	
1100	5:50	11.3	14.0C	7.1	675	2.50	2.63	1.43	--	.00	3.39	2.81	.71	--	--	--	387	89	1.1
05/19/75	5:50	11.4	65.2F	7.1	510	--	--	--	--	0	104	--	--	--	--	--	188		
1000	5:50	11.4	14.5C	7.1	542	--	--	--	--	.00	3.62	--	--	--	--	--	--		
13 2200.00 SAN ANTONIO RIVER AT PLEYTO																			
11/19/74	5:50	6.0	41.1F	7.5	350	55	18	26	--	0	187	93	13	--	.00	--	320	213	
0900	5:50	6.0	12.5C	7.4	535	2.74	1.91	1.13	--	.00	3.66	1.94	.37	--	--	--	297	60	0.8
05/19/75	5:50	4.0	60.0F	7.4	490	--	--	--	--	0	169	--	--	--	--	--	346		
1430	5:50	4.0	21.0C	7.4	517	--	--	--	--	.00	2.77	--	--	--	--	--	--		

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L/M	G.M.V. U DEPTH	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER					
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	TDS	TM	TURB
																	SUM	NCH	SSR
03 2215.00 SAN ANTONIO RIVER NEAR LUCHWOOD																			
12/18/74	5:50	5.40	10.4	51.0F	6.0	320	54	18	16	--	0	177	79	12	.6	--	104	211	
1010	5:50		9.4	1.0C	6.3	459	2.04	1.52	.70			2.90	1.04	.34	.01	--	267	66	0.5
						55	31	14				54	34	7					
04/03/75	5:50	5.40	10.4	61.0F	6.1	300	41	15	12	--	0	150	56	7.5	--	.00	--	240	186
1045	5:50		10.3	15.5C	6.2	304	2.05	1.27	.52			2.46	1.17	.21		--	206	43	0.4
						53	33	14				64	30	5					
05/27/75	5:50	1.31	7.4	81.0F	6.0	450	52	16	17	--	0	174	70	10	--	.00	--	299	197
1300	5:50		9.6	27.0C	6.3	440	2.54	1.32	.74			2.93	1.46	.20		--	253	49	0.5
						50	25	16				63	31	6					
03 2300.00 SAN ANTONIO RIVER NEAR JULON																			
11/19/74	5:50		10.1	56.3F	7.6	352	54	16	19	--	0	104	74	9.6	--	.00	--	267	204
0945	5:50	3.0	9.9	13.5C	6.1	478	2.64	1.38	.83			3.12	1.54	.27		--	264	53	0.6
						55	28	17				63	32	6					
05/20/75	5:50		9.1	61.4F	7.4	300	--	--	--	--	0	106	--	--	--	--	--	250	
0800	5:50	75	9.4	19.0C	6.3	304	--	--	--	--	0	2.75	--	--	--	--	--		
03 3205.50 NACIMIENTO RIVER NEAR JULON																			
11/19/74	5:50		10.9	47.8F	7.8	235	44	12	12	--	0	174	29	8.3	--	.00	--	211	183
1130	5:50	3.0	9.9	6.0C	6.2	358	2.60	1.06	.52			2.95	.80	.23		--	192	21	0.4
						50	28	14				77	16	6					
05/20/75	5:50		9.4	55.0F	7.4	180	--	--	--	--	0	1.42	--	--	--	--	--	159	
1005	5:50		9.6	12.0C	6.2	273	--	--	--	--	0	2.33	--	--	--	--	--		
03 3520.00 NACIMIENTO RIVER NW SAN MIGUEL																			
11/18/74	5:50		11.2	62.0F	6.1	224	27	13	11	--	2.0	119	34	6.5	--	.00	--	183	124
1600	5:50	2.0	10.7	17.0C	6.4	242	1.35	1.13	.48			1.95	.71	.18		--	153	23	0.4
						46	36	16											
12/18/74	5:50		11.1	46.2F	6.1	195	24	13	8.2	--	0	122	34	4.3	.8	.10	--	166	126
0920	5:50		9.9	7.0C	6.3	281	1.45	1.07	.36			2.40	.71	.12	.01	--	149	26	0.3
						50	37	13				70	25	4					
04/03/75	5:50		11.6	56.0F	6.3	220	22	10	7.2	--	0	100	28	5.0	--	.00	--	140	99
1000	5:50		11.5	14.4C	6.1	228	1.10	.98	.31			1.84	.58	.14		--	122	17	0.3
						48	38	14				64	25	6					
05/19/75	5:50		10.4	52.7F	7.5	185	--	--	--	--	0	1.7	--	--	--	--	--	161	
1440	5:50		9.9	11.5C	6.1	253	--	--	--	--	0	1.75	--	--	--	--	--		
05/27/75	5:50		11.1	53.0F	7.5	155	20	15	8.4	--	0	104	31	5.4	--	.10	--	152	112
1000	5:50		10.5	12.0C	6.3	253	1.00	1.23	.37			1.77	.05	.17		--	134	23	0.3
						38	47	14				68	25	7					
04 1200.00 CAMEL RIVER AT HOMES DEL RIO																			
11/20/74	5:50	3.10	9.6	53.0F	7.5	800	98	33	86	--	0	206	174	97	--	.10	--	482	383
0800	5:50		8.4	12.0C	6.0	1080	4.94	2.76	3.74			4.08	1.62	2.74		--	429	148	1.9
						43	24	33				42	33	25					
12/18/74	5:50		11.4	51.0F	7.4	320	44	14	28	--	0	157	81	27	.2	.00	--	280	170
1530	5:50		10.7	15.0C	6.2	450	2.20	1.20	1.22			2.57	1.27	.76	.00	--	252	42	0.9
						48	26	26				56	28	17					
04/03/75	5:50	5.10	10.4	56.0F	6.4	220	20	8.3	13	--	0	92	20	11	--	.00	--	139	84
1520	5:50		10.4	13.3C	6.2	225	1.00	.68	.57			1.51	.42	.31		--	118	0	0.6
						--	30	25				67	19	14					
05/20/75	5:50		9.4	62.0F	6.1	220	--	--	--	--	0	110	--	--	--	--	--	171	
1700	5:50		9.8	17.0C	7.4	294	--	--	--	--	0	1.40	--	--	--	--	--		
05/27/75	5:50	4.10	9.1	69.0F	6.1	260	24	10	16	--	0	122	30	14	--	.00	--	186	116
1530	5:50		10.2	21.0C	6.1	304	1.45	.92	.70			2.40	.62	.39		--	159	14	0.7
						44	28	24				86	21	13					
08/20/75	5:50	3.23	13.1	71.0F	6.1	650	92	22	48	--	0	108	111	69	--	.00	--	414	245
1545	5:50		15.1	22.0C	6.1	702	3.04	1.81	2.09			3.08	2.31	1.95		--	404	91	1.3
						44	26	30				42	31	27					
R H 725.6 200+1 GUADALUPE SLOUGH ABOVE MOFFETT CHANNEL																			
06/19/75	2:03		4.1	66.2F	7.4	20300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	994F	
0650			4.4	19.0C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
2																			
06/19/75	2:03		4.1	66.0F	--	20600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
0651			4.3	19.2C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
7																			
R H 726.2 201.6 GUADALUPE SLOUGH AT MOFFETT FIELD LANDING																			
06/19/75	2:03		6.4	65.7F	6.2	14800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	514F	
0645			7.1	16.7C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
R H 727.5 203.1 COYOTE CREEK ESTUARY OFF GUADALUPE SLOUGH																			
06/18/75	2:03		6.4	69.3F	7.8	30800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424F	
1300			7.6	21.7C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
2																			
06/18/75	2:03		6.5	69.1F	--	33200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
1301			7.2	20.0C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
10																			
08/18/75	2:03		7.4	71.2F	7.8	29500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444F	
1510			8.1	21.2C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
2																			

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LTH	D DEPTH	DU SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CU3	SO4	CL	NO3	B	F	TDS SUM	TH MCH	TURB SAR	
F. H 727.5 D11.1 COYOTE CREEK ESTUARY OFF GUADALUPE SLOUGH CONTINUED																			
06/18/75 1511	2163			64.5 72	64.3F 26.7C	32200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10																	
06/18/75 1924	2163			64.4 47	67.5F 19.7C	36300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	174F	
		2																	
06/18/75 1924	2163			64.4 46	67.5F 19.7C	36200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10																	
06/18/75 2215	2163			64.1 48	66.7F 19.3C	35400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	174F	
		2																	
06/18/75 2216	2163			64.1 47	66.9F 19.4C	35700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10																	
06/18/75 2217	2163			64.1 47	67.1F 19.5C	35700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10																	
06/19/75 0210	2163			74.1 75	66.6F 19.2C	30900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	844F	
		2																	
06/19/75 0211	2163			74.2 72	66.6F 19.2C	32000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		7																	
06/19/75 0510	2163			64.1 46	65.8F 18.8C	27200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344F	
		2																	
06/19/75 0511	2163			64.2 66	65.8F 18.8C	30800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		5																	
06/19/75 0710	2163			74.2 74	67.1F 19.5C	33700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	524F	
		2																	
06/19/75 0711	2163			74.2 77	66.6F 19.2C	34000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		7																	
F. H 727.4 D11.5 COYOTE CREEK NEAR SHINNYVALE																			
06/18/75 1315	2163			64.4 72	66.4F 2.4C	25000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	384F	
		2																	
06/18/75 1316	2163			64.4 49	67.1F 19.5C	31200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10																	
06/18/75 1800	2163			74.1 74	66.4F 2.4C	24800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	414F	
		2																	
06/18/75 1801	2163			74.2 74	67.5F 19.7C	21100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10																	
06/18/75 1915	2163			64.6 46	66.0F 2.0C	35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	434F	
		2																	
06/18/75 1916	2163			64.2 49	66.0F 2.0C	35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10																	
06/18/75 1917	2163			64.1 47	66.0F 2.0C	35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40																	
06/18/75 2205	2163			64.2 46	66.0F 2.0C	34300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284F	
		2																	
06/18/75 2206	2163			64.1 47	66.4F 2.2C	34300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		7																	
06/19/75 0150	2163			64.8 47	66.2F 19.0C	25700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	924F	
		2																	
06/19/75 0151	2163			64.6 49	66.2F 19.0C	25800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		4																	
06/19/75 0500	2163			64.6 49	65.8F 18.8C	19200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	394F	
		2																	
06/19/75 0501	2163			64.2 50	65.8F 19.0C	21800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		7																	
06/19/75 0502	2163			64.2 51	66.0F 19.4C	22400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10																	
06/19/75 0615	2163			64.8 46	65.7F 18.7C	25400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	774F	
		2																	

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L-N	G.M. 4 DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN	MILLIGRAMS PER LITER					MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER				
							PERCENT	REACTANCE	VALUE	B	F	YDS	TH	TURB							
							CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3		SIO2	SUM	NCW	SAR	
.....																					
EN B 727.A 201.5											CONTINUED										
.....																					
06/18/75	2163		6.11	65.7F	28700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
061A			6.4	16.7C																	
10																					
EC B 729.A 204.6											SAN FRANCISCO HAY AT SPRN BRIDGE AT DUMBARTON POINT										
.....																					
06/18/75	2163		6.4	69.3F	8.0 35500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13AF
1240			93	20.7C																	
2																					
06/18/75	2163		7.5	66.7F	35700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1241			83	20.4C																	
10																					
06/18/75	2163		7.1	66.5F	36100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1242			78	20.3C																	
20																					
06/18/75	2163		6.9	66.0F	36300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1243			75	20.0C																	
29																					
06/18/75	2163		6.8	67.3F	36700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1244			76	19.6C																	
39																					
06/18/75	2163		8.4	66.5F	8.0 36400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22AF
1530			92	20.3C																	
2																					
06/18/75	2163		8.3	66.5F	36600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1531			88	20.3C																	
10																					
06/18/75	2163		7.9	66.5F	36800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1532			87	20.3C																	
20																					
06/18/75	2163		7.7	67.5F	37000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1533			84	19.7C																	
29																					
06/18/75	2163		7.6	66.6F	37700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1534			82	19.2C																	
39																					
06/18/75	2163		9.2	67.3F	8.2 37600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38AF
1950			100	19.6C																	
2																					
06/18/75	2163		9.0	67.1F	38100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1951			97	19.5C																	
10																					
06/18/75	2163		6.7	66.9F	38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1952			94	19.4C																	
20																					
06/18/75	2163		8.6	66.9F	38300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1953			93	19.4C																	
29																					
06/18/75	2163		8.6	67.3F	38400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1954			93	19.6C																	
39																					
06/18/75	2163		8.5	66.9F	38500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1955			92	19.4C																	
49																					
06/18/75	2163		9.5	66.2F	8.2 37800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8AF
2240			102	19.0C																	
2																					
06/18/75	2163		9.1	66.6F	37700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2241			98	19.2C																	
10																					
06/18/75	2163		8.8	66.9F	38000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2242			95	19.4C																	
20																					
06/18/75	2163		8.7	67.1F	38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2243			94	19.5C																	
29																					
06/18/75	2163		8.7	67.1F	38700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2244			94	19.5C																	
39																					
06/18/75	2163		8.6	67.3F	38400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2245			93	19.6C																	
49																					
06/19/75	2163		8.1	66.6F	8.0 35100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53AF
0230			87	19.2C																	
2																					
06/19/75	2163		8.0	66.9F	35500	--	--	--	--	--</											

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER					
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	0	F	103	TH	TURB
															SI02	SUM	NCH		SAR
E0 8 729.8 206.6 SAN FRANCISCO BAY AT SPRR BRIDGE AT OUMBARTON POINT CONTINUED																			
06/19/75 0234	2163		7.6 81	66.2F 19.0C	35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		39																	
06/19/75 0235	2163		7.6 81	66.2F 19.0C	35500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		44																	
06/19/75 0530	2163		8.2 87	65.8F 18.8C	8.0 35000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22AF
		2																	
06/19/75 0531	2163		8.1 87	66.4F 19.1C	35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10																	
06/19/75 0532	2163		7.9 85	66.6F 19.2C	35800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20																	
06/19/75 0533	2163		7.9 85	66.4F 19.1C	36000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		29																	
06/19/75 0534	2163		7.8 84	66.6F 19.2C	36200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		39																	
06/19/75 0535	2163		7.7 83	66.7F 19.3C	36200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		44																	
06/19/75 0735	2163		7.8 83	66.0F 18.9C	8.1 36800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21AF
		2																	
06/19/75 0736	2163		7.9 85	66.2F 19.0C	37100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10																	
06/19/75 0737	2163		7.9 85	66.6F 19.2C	37200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20																	
06/19/75 0738	2163		7.9 85	66.6F 19.2C	37200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		29																	
06/19/75 0739	2163		7.9 85	66.6F 19.2C	37300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		39																	
06/19/75 0740	2163		7.9 85	66.7F 19.3C	37300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		44																	
E0 8 733.8 212.4 SAN FRANCISCO BAY NEAR REDWOOD CITY OFF FOSTER CITY																			
06/19/75 0935	2163		8.3 89	65.8F 18.8C	8.2 38000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6AF
		2																	
06/19/75 0936	2163		8.2 88	66.4F 19.1C	38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10																	
06/19/75 0937	2163		8.2 88	66.4F 19.1C	38300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20																	
06/19/75 0938	2163		8.2 88	66.6F 19.2C	38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		29																	
06/19/75 0939	2163		8.1 87	66.6F 19.2C	38300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		39																	
E0 8 735.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)																			
10/17/74 0840	5050		7.1 77	67 19	F C	8.0 43000	--	--	--	--	--	--	15600 439.92	1.6 .03	--	--	30300	--	2A
	5050																		
11/06/74 1245	5050		7.3 75	62 17	F C	8.0 42900	--	--	--	--	--	--	15500 437.10	1.8 .03	--	--	29800	--	2A
	5050																		
12/20/74 1230	5050		7.9 73	54 12	F C	7.9 41500	--	--	--	--	--	--	14400 406.08	1.9 .03	--	--	27300	--	1A
	5050																		
01/20/75 1315	5050		8.8 74	50 10	F C	7.8 36500	--	--	--	--	--	--	14200 400.44	2.6 .04	--	--	27700	--	4A
	5050																		
02/27/75 0845	5050		9.1 87	52 11	F C	8.0 32900	--	--	--	--	--	--	12300 346.86	2.0 .03	--	--	24300	--	11A
	5050																		
03/31/75 1014	5050		8.7 81	54 12	F C	8.0 29000	--	--	--	--	--	--	10600 298.92	2.6 .04	--	--	20900	--	26A
	5050																		
04/25/75 0950	5050		9.2 91	50 15	F C	8.2 29200	--	--	--	--	--	--	11100 313.02	--	--	--	20900	--	8A
	5050																		

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	Q.M. Q DEPTH	00 SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN PERCENT REACTION VALUE	MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER CO3 HCO3 SO4 CL NO3	8 5102	F SUM	TDS NCH	TH	TURB 540
E0 B 735.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE ISHIP CHANNEL CONTINUED												
05/27/75 0920	5:50 5:50		8.0 71	06.0F 18.4C	7.0 32700 32500	-- -- -- -- --	-- -- 12100 1.2 341.22 .02	-- --	24500			11A
06/11/75 0840	5:50 5:50		6.8 76	7.0 06.0F 21 C	0.0 29700 33300	-- -- -- -- --	-- -- 12400 1.4 344.00 .02	-- --	26700			4A
07/10/75 0835	5:50 5:50		8.0 86	06.0F 18.9C	0.2 32000 30500	-- -- -- -- --	-- -- 14800 .9 417.30 .01	-- --	27000			3A
08/22/75 0020	5:50 5:50		6.9 76	09.0F 20.5C	0.1 29100 38900	-- -- -- -- --	-- -- 20200 .9 569.64 .01	-- --	20900			3A
09/08/75 0930	5:50 5:50		6.5 71	08 F 20 C	0.0 26300 38300	-- -- -- -- --	-- -- 15300 1.8 431.46 .03	-- --	30100			10A
E0 B 735.5 215.7 SAN FRANCISCO BAY NORTH OF SAN MATEO BRIDGE												
00/19/75 1000	2103 2		8.0 95	05.7F 10.7C	0.2 28300	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --				7AF
00/19/75 1001	2103 40		8.0 95	05.7F 10.7C	38300	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --				
E0 B 730.2 217.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIEN 002)												
10/17/74 0930	5:50 5:50		8.5 92	6.7 F 14 C	0.2 40500 43000	-- -- -- -- --	-- -- 15800 1.5 445.56 .02	-- --	20000			2A
11/06/74 1330	5:50 5:50		7.4 75	01 F 10 C	0.0 40300 42700	-- -- -- -- --	-- -- 10400 2.0 462.44 .03	-- --	30100			5A
12/20/74 1300	5:50 5:50		8.4 77	5.3 F 12 C	7.0 38900 41000	-- -- -- -- --	-- -- 14500 1.9 408.90 .03	-- --	27300			4A
01/20/75 1400	5:50 5:50		9.1 87	5.0 F 1.0 C	7.0 36200 36400	-- -- -- -- --	-- -- 13900 2.7 391.98 .04	-- --	28000			6A
02/27/75 0945	5:50 5:50		9.2 84	52.5F 11.4C	0.0 32400 33300	-- -- -- -- --	-- -- 12700 -- 358.14 --	-- --	24400			13A
03/31/75 1100	5:50 5:50		8.8 85	5.7 F 14 C	7.0 29100 29900	-- -- -- -- --	-- -- 10800 3.0 304.58 .05	-- --	21200			100A
04/24/75 1040	5:50 5:50		10.4 109	5.4 F 15 C	0.2 28800 29800	-- -- -- -- --	-- -- 11200 -- 315.44 --	-- --	21000			10A
05/27/75 1050	5:50 5:50		6.8 74	08.0F 20.0C	0.0 32200 32500	-- -- -- -- --	-- -- 12100 .6 341.22 .01	-- --	25000			1A
06/11/75 0920	5:50 5:50		7.9 88	7.1 F 21 C	0.1 33200 34000	-- -- -- -- --	-- -- 12700 .1 358.14 .00	-- --	28000			4A
07/10/75 0900	5:50 5:50		8.2 87	05.0F 10.3C	0.4 32300 36800	-- -- -- -- --	-- -- 15500 .0 437.10 .00	-- --	26300			5A
08/22/75 0930	5:50 5:50		7.4 83	7.0 06.0F 21.1C	0.2 29500 36300	-- -- -- -- --	-- -- 21200 .1 597.84 .00	-- --	20400			3A
09/08/75 1015	5:50 5:50		8.4 73	08 F 14 C	0.2 24900 38800	-- -- -- -- --	-- -- 15000 1.7 434.42 .03	-- --	20700			33A
E0 H 741.7 227.5 SAN FRANCISCO BAY OFF SAN BRUNO												
00/19/75 1050	2103 2		9.1 93	02.1F 10.7C	0.1 40500	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --				5AF
06/19/75 1051	2103 10		8.0 82	02.0F 17.0C	40800	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --				
06/19/75 1052	2103 32		8.0 91	02.2F 10.0C	41000	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --				
E1 B 747.8 222.7 SAN FRANCISCO BAY NW SF-OAKLAND BAY NW OFF MINCON PT												
00/19/75 1115	2103 2		9.5 94	02.0F 10.0C	0.2 38600	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --				4AF
06/19/75 1116	2103 10		9.2 92	01.3F 10.7C	42200	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --				
00/19/75 1117	2103 33		9.2 92	59.9F 15.5C	42800	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --				

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	G.P. DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN										MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	PERCENT SO4	REACTANCE CL	VALUE NO3	8	F	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR						
F H 747.8 222.7 SAN FRANCISCO BAY NR SF-OAKLAND BAY BR OFF MINCON PT CONTINUED																									
06/14/75	2163		9.1	59.7F	43200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1114			4.9	15.4C																					
F H 744.2 222.4 SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND																									
10/17/74	5-5N		7.4	82 F	4.1	39400	--	--	--	--	--	--	--	--	15400	.6	--	--	34300	1A					
0711	5-5N		7.7	17 C		42400									434.28	.01	--	--							
11/06/74	5-5N		7.5	58 F	4.1	39200	--	--	--	--	--	--	--	--	15400	.8	--	--	24800	2A					
1100	5-5N		7.3	14 C		41500									434.28	.01	--	--							
12/20/74	5-5N		8.2	53 F	4.1	36600	--	--	--	--	--	--	--	--	14300	1.0	--	--	25500	2A					
1111	5-5N		7.5	12 C		39400									403.26	.02	--	--							
01/20/75	5-5N		4.1	45 F	7.4	37400	--	--	--	--	--	--	--	--	13900	1.2	--	--	27500	3A					
1200	5-5N		7.4	5 C		36700									391.48	.02	--	--							
02/27/75	5-5N		4.1	52 F	4.0	36000	--	--	--	--	--	--	--	--	13200	1.3	--	--	26500	8A					
0715	5-5N		7.3	11 C		35300									372.24	.02	--	--							
03/31/75	5-5N		4.1	53 F	4.1	26400	--	--	--	--	--	--	--	--	9380	1.3	--	--	19000	9A					
0900	5-5N		7.4	12 C		27400									264.52	.02	--	--							
04/26/75	5-5N		4.1	58 F	4.1	37300	--	--	--	--	--	--	--	--	14400		--	--	27400	2A					
0821	5-5N		7.7	13 C		37300									408.08		--	--							
05/27/75	5-5N		7.2	54.0F	4.1	37100	--	--	--	--	--	--	--	--	14200	1.2	--	--	29400	2A					
0800	5-5N		7.1	15.0C		37400									400.44	.02	--	--							
06/11/75	5-5N		7.4	61 F	4.0	37000	--	--	--	--	--	--	--	--	14400	.6	--	--	31700	3A					
0715	5-5N		7.4	16 C		38100									406.408	.01	--	--							
07/10/75	5-5N		7.4	61.0F	4.1	36700	--	--	--	--	--	--	--	--	16200	.7	--	--	34600	3A					
0715	5-5N		7.4	15.5C		40000									456.84	.01	--	--							
08/22/75	5-5N		4.1	61.0F	4.0	31100	--	--	--	--	--	--	--	--	26600	1.0	--	--	32400	3A					
0700	5-5N		4.1	16.1C		40600									750.12	.02	--	--							
09/08/75	5-5N		6.3	62 F	7.4	27800	--	--	--	--	--	--	--	--	16600	1.1	--	--	32200	10A					
0900	5-5N		6.1	17 C		40600									466.12	.02	--	--							
F H 802.7 217.0 SLOAN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ																									
10/09/74	5-01		4.1	84 F	7.8	12400	--	--	--	--	0	84	--	5000	--	--	--	4500	27AF						
0955	5-01	3	8.1	18 C							0.0	1.38		141.00		10.0									
10/23/74	5-01		7.4	84 F	7.7	18000	--	--	--	--	0	82	--	6700	--	--	--	14800	14AF						
0930	5-01	1	7.8	18 C							0.0	1.34		188.44		9.8									
11/21/74	5-01		4.1	57 F	7.4	19500	--	--	--	--	0	86	--	7170	--	--	--	13400	10AF						
0955	5-01	3	7.4	14 C							0.0	1.41		202.19		10.0									
12/11/74	5-01		4.1	52 F	7.4	15400	--	--	--	--	0	82	--	6420	--	--	--	11900	13AF						
1255	5-01	3	4.1	11 C							0.0	1.34		181.04		11.4									
01/04/75	5-01		4.1	48 F	7.4	18700	--	--	--	--	0	97	--	6040	--	--	--	12300	16AF						
1157	5-01	1	4.4	9 C							0.0	1.54		170.33		11.0									
02/04/75	5-01		11.3	48 F	7.4	9330	--	--	--	--	0	83	--	3490	--	--	--	5770	23AF						
1145	5-01	3	4.9	9 C							0.0	1.38		98.42		15.0									
03/26/75	5-01		4.1	52 F	7.6	1050	--	--	--	--	0	76	--	274	--	--	--	494	74AF						
0805	5-01	3	8.4	11 C							0.0	1.25		7.73		17.0									
04/03/75	5-01		4.1	52 F	7.4	1080	--	--	--	--	0	73	--	243	--	--	--	580	80AF						
0915	5-01	1	4.0	11 C							0.0	1.20		7.98		16.0									
04/23/75	5-01		9.1	54 F	7.6	10800	--	--	--	--	0	95	--	3580	--	--	--	7220	35AF						
1345	5-01	3	4.4	15 C							0.0	1.58		180.48		13.0									
05/08/75	5-01		4.1	51 F	7.4	12600	--	--	--	--	0	86	--	4580	--	--	--	9210	23AF						
1405	5-01	1	8.5	15 C							0.0	1.41		129.16		12.0									
05/22/75	5-01		4.1	64 F	7.4	6490	--	--	--	--	0	68	--	2400	--	--	--	4550	48AF						
1400	5-01	3	8.5	16 C							0.0	1.11		67.68		13.0									
06/05/75	5-01		4.1	51 F	4.1	12400	--	--	--	--	0	78	--	5000	--	--	--	4340	13AF						
1335	5-01	3	4.4	14 C							0.0	1.24		141.00		10.0									
06/19/75	5-01		4.1	64 F	7.6	9450	--	--	--	--	0	72	--	3540	--	--	--	4110	25AF						
1240	5-01	1	4.7	16 C							0.0	1.16		99.83		11.0									

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LHR	WIND DIRECTION	DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE				MILLIGRAMS PER LITER							
								CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	TGS	TH	TURB		
EDW 802.7 207.0 SUISSUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ																			CONTINUED				
07/03/75 1155	5:01 5:50		3	8.9 95	76 15	F C	6.1	10000	--	--	--	--	0 .00	74 1.21	-- 98.42	-- --	-- 0.5	4700	94F				
07/17/75 1225	5:01 5:50		3	8.4 94	70 21	F C	4.0	11900	--	--	--	--	0 .00	77 1.27	-- 127.75	-- --	-- 7.9	4110	104F				
08/14/75 0940	5:01 5:50		3	8.1 87	66 15	F C	7.9	15200	--	--	--	--	0 .00	91 1.49	-- 202.19	-- --	-- 7.5	12400	84F				
08/27/75 0710	5:01 5:50		3	8.1 86	66 15	F C	6.1	13600	--	--	--	--	0 .00	67 1.13	-- 181.04	-- --	-- 9.7	10700	84F				
09/03/75 1450	5:01 5:50		3	8.2 83	72 22	F C	8.0	15800	--	--	--	--	0 .00	98 1.44	-- 159.01	-- --	-- 9.4	10200	94F				
09/17/75 1410	5:01 5:50		3	8.4 91	66 15	F C	4.3	14000	--	--	--	--	0 .00	96 1.57	-- 181.04	-- --	-- 9.5	10400	104F				
EDW 802.6 155.0 SACRAMENTO RIVER AT CHIPPIS ISLAND																							
10/04/74 1100	5:01 5:50		3	8.7 93	66 15	F C	7.4	450	--	--	--	--	0 .00	64 1.05	-- 2.62	-- --	-- 14.0	731	314F				
10/23/74 1025	5:01 5:50		3	8.3 87	66 18	F C	7.6	477	--	--	--	--	0 .00	56 .92	-- 3.27	-- --	-- 14.8	793	264F				
11/21/74 1105	5:01 5:50		3	8.1 88	57 14	F C	7.0	1500	--	--	--	--	0 .00	60 .94	-- 12.38	-- --	-- 15.8	495	234F				
12/11/74 1425	5:01 5:50		3	8.5 84	54 15	F C	7.6	266	--	--	--	--	0 .00	56 .92	-- 1.21	-- --	-- --	154	184F				
01/08/75 1320	5:01 5:50		3	11.2 94	46 8	F C	7.8	2500	--	--	--	--	0 .00	70 1.15	-- 19.47	-- --	-- 17.6	1350	234F				
02/06/75 1324	5:01 5:50		3	10.4 91	46 8	F C	7.4	433	--	--	--	--	0 .00	74 1.21	-- 2.40	-- --	-- 18.0	740	194F				
03/20/75 0930	5:01 5:50		3	9.9 94	52 11	F C	7.7	199	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	-- .49	-- --	-- 18.2	118	484F				
04/03/75 1045	5:01 5:50		3	11.1 94	54 12	F C	7.8	181	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	-- .44	-- --	-- 17.0	111	724F				
04/23/75 1505	5:01 5:50		3	10.7 87	57 14	F C	7.4	214	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	-- .56	-- --	-- 15.0	138	264F				
05/08/75 1524	5:01 5:50		3	9.4 89	61 16	F C	7.4	198	--	--	--	--	0 .00	61 1.00	-- .56	-- --	-- 14.0	117	214F				
05/22/75 1430	5:01 5:50		3	9.7 102	64 16	F C	8.2	171	--	--	--	--	0 .00	54 .97	-- .26	-- --	-- 14.0	81	254F				
06/05/75 1425	5:01 5:50		3	8.7 94	66 20	F C	8.1	235	--	--	--	--	0 .00	64 1.05	-- .40	-- --	-- 14.0	139	184F				
06/19/75 1350	5:01 5:50		3	8.8 94	66 19	F C	7.4	171	--	--	--	--	0 .00	58 .95	-- .51	-- --	-- 13.0	119	234F				
07/03/75 1305	5:01 5:50		3	9.1 89	64 15	F C	8.1	394	--														

DATE TIME	SAMPLE LTH	WATER DEPTH	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER					
							Ca	Mg	Na	K	CO3	HCO3	PERCENT REACTANCE	VALUE	8	F	TDS	TH	TURB	
E H HULL 154.3 SULLIVAN BAY OFF MIDULE POINT																				
10/20/74 10:00	5:01 5:50		4.4 42	64 14	F C	7.4	1520	--	--	--	--	0 .00	66 1.08	--	264 7.44	--	--			
		3																13.6		37AF
10/23/74 10:15	5:01 5:50		4.4 44	64 14	F C	7.6	1710	--	--	--	--	0 .00	54 .95	--	495 13.95	--	--			
		3																14.2		33AF
11/21/74 10:47	5:01 5:50		4.1 44	57 14	F C	7.4	3420	--	--	--	--	0 .00	62 1.02	--	1460 41.17	--	--			
		3																14.8		27AF
12/11/74 14:00	5:01 5:50		16.4 9	52 11	F C	7.7	1440	--	--	--	--	0 .00	58 .95	--	623 17.57	--	--			
		3																16.2		18AF
01/20/75 12:51	5:01 5:50		16.7 41	46 14	F C	7.4	6250	--	--	--	--	0 .00	76 1.25	--	2080 58.68	--	--			
		3																16.2		24AF
02/06/75 12:55	5:01 5:50		16.7 42	44 14	F C	7.4	1960	--	--	--	--	0 .00	74 1.23	--	533 15.03	--	--			
		3																18.0		19AF
03/20/75 04:00	5:01 5:50		4.4 44	52 11	F C	7.6	203	--	--	--	--	0 .00	75 1.23	--	15 .42	--	--			
		3																18.2		52AF
04/03/75 10:15	5:01 5:50		16.4 42	54 12	F C	7.4	175	--	--	--	--	0 .00	71 1.16	--	12 .34	--	--			
		3																18.0		66AF
04/23/75 14:25	5:01 5:50		4.4 45	57 14	F C	7.4	774	--	--	--	--	0 .00	76 1.28	--	144 5.61	--	--			
		3																20.0		36AF
05/06/75 15:00	5:01 5:50		4.4 10	61 16	F C	4.0	671	--	--	--	--	0 .00	64 1.05	--	141 3.98	--	--			
		3																16.0		35AF
05/22/75 15:00	5:01 5:50		4.4 101	64 14	F C	6.3	200	--	--	--	--	0 .60	60 .98	--	20 .56	--	--			
		3																14.0		26AF
06/05/75 14:50	5:01 5:50		4.7 45	64 2	F C	6.1	1130	--	--	--	--	0 .60	67 1.10	--	316 8.91	--	--			
		3																14.0		22AF
06/19/75 133	5:01 5:50		4.1 47	66 14	F C	4.4	220	--	--	--	--	0 .60	58 .95	--	33 .93	--	--			
		3																13.0		24AF
07/03/75 12:40	5:01 5:50		4.4 104	66 16	F C	6.4	1500	--	--	--	--	1.6 .83	54 .97	--	335 9.45	--	--			
		3																12.0		23AF
07/17/75 13:25	5:01 5:50		4.2 41	71 21	F C	7.4	3670	--	--	--	--	0 .60	65 1.07	--	1080 30.48	--	--			
		3																10.0		24AF
08/14/75 10:47	5:01 5:50		4.4 43	66 21	F C	7.4	5960	--	--	--	--	0 .60	75 1.23	--	2160 60.91	--	--			
		3																11.0		37AF
08/27/75 09:00	5:01 5:50		4.5 43	64 21	F C	4.0	3770	--	--	--	--	0 .60	72 1.18	--	1250 35.25	--	--			
		3																14.0		25AF
09/03/75 15:4	5:01 5:50		4.7 47	71 21	F C	7.4	5540	--	--	--	--	0 .60	77 1.28	--	1650 46.53	--	--			
		3																		

[illegible]

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAD	G.M. U	DEPTH	TEMP SAT	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN	MILLIGRAMS PER LITER EQUIVALENTS PER LITER	MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE	0 F S102	TD5 SUM	TH NCH	TUM8 9AP
						CA MG NA K CO3 HCO3 SO4 CL NO3						
Eu B 804.4 203.0 SUISUN BAY NEAR PHESTON POINT CONTINUED												
04/23/75 1405	S-01 S-50			9.5 57 92 14 C	F 7.9 3450	-- -- -- -- u .00 .00 1.01	-- 1030 29.05	-- -- 10.0	-- --	2120		72AF
05/08/75 1430	S-01 S-50			9.4 61 95 16 C	F 7.4 3790	-- -- -- -- 0 .72 .00 1.18	-- 1070 30.17	-- -- 13.0	-- --	2220		72AF
05/22/75 1430	S-01 S-50			9.4 64 101 18 C	F 6.3 409	-- -- -- -- 0 .61 .00 1.00	-- 85 2.40	-- -- 14.0	-- --	198		62AF
06/05/75 1420	S-01 S-50			8.9 68 97 20 C	F 6.1 4760	-- -- -- -- 0 .72 .00 1.18	-- 1620 45.88	-- -- 11.0	-- --	2480		34AF
06/19/75 1305	S-01 S-50			9.6 84 101 18 C	F 6.2 509	-- -- -- -- 0 .60 .00 .98	-- 108 3.05	-- -- 13.0	-- --	266		34AF
07/03/75 1220	S-01 S-50			9.7 60 100 21 C	F 6.3 5700	-- -- -- -- 0 .67 .00 1.10	-- 1930 54.43	-- -- 9.2	-- --	3290		22AF
07/17/75 1300	S-01 S-50			8.4 70 94 21 C	F 6.0 7640	-- -- -- -- 0 .70 .00 1.15	-- 2740 77.27	-- -- 8.4	-- --	4770		35AF
08/14/75 1020	S-01 S-50			8.7 66 93 19 C	F 6.0 9700	-- -- -- -- 0 .61 .00 1.33	-- 3660 103.21	-- -- 9.3	-- --	4960		38AF
08/27/75 0740	S-01 S-50			8.5 66 91 19 C	F 6.1 6830	-- -- -- -- 0 .76 .00 1.25	-- 2690 75.06	-- -- 12.0	-- --	4740		32AF
09/03/75 1520	S-01 S-50			9.4 72 107 22 C	F 6.1 7160	-- -- -- -- 0 .77 .00 1.28	-- 2220 62.80	-- -- 12.0	-- --	4070		21AF
09/17/75 1440	S-01 S-50			8.6 66 92 19 C	F 6.0 6260	-- -- -- -- 0 .66 .00 1.41	-- 2550 71.91	-- -- 14.0	-- --	4110		60AF
EL B 804.4 156.2 MONKEE BAY NEAR WHEELER POINT												
10/08/74 0930	S-01 S-50			8.4 64 84 18 C	F 7.6 328	-- -- -- -- 0 .62 .00 1.02	-- 72 2.03	-- -- 14.2	-- --	28AF		
10/22/74 0940	S-01 S-50			8.4 64 84 18 C	F 7.3 419	-- -- -- -- 0 .76 .00 1.25	-- 63 2.34	-- -- --	-- --	28AF		
11/20/74 0810	S-01 S-50			8.7 55 87 13 C	F 7.7 240	-- -- -- -- 0 .50 .00 .95	-- 40 1.13	-- -- 16.8	-- --	18AF		
12/10/74 1225	S-01 S-50			9.4 51 87 10 C	F 7.6 146	-- -- -- -- 0 .54 .00 .99	-- 15 4.2	-- -- 17.4	-- --	17AF		
01/08/75 1035	S-01 S-50			11.1 66 91 8 C	F 7.8 1870	-- -- -- -- 0 .60 .00 1.11	-- 505 14.24	-- -- 16.0	-- --	22AF		
02/08/75 1040	S-01 S-50			10.7 66 91 8 C	F 7.7 346	-- -- -- -- 0 .74 .00 1.21	-- 57 1.61	-- -- 18.0	-- --	28AF		
03/20/75 0705	S-01 S-50			10.1 52 91 11 C	F 7.7 190	-- -- -- -- 0 .77 .00 1.26	-- 12 3.4	-- -- 16.2	-- --	52AF		
04/03/75 0800	S-01 S-50			10.9 52 92 11 C	F 7.9 174	-- -- -- -- 0 .77 .00 1.26	-- 9.4 2.27	-- -- 19.0	-- --	76AF		
04/23/75 1240	S-01 S-50			9.8 57 95 14 C	F 7.8 194	-- -- -- -- 0 .74 .00 1.21	-- 14 3.39	-- -- 16.0	-- --	28AF		
05/08/75 1300	S-01 S-50			9.7 61 98 16 C	F 7.4 148	-- -- -- -- 0 .60 .00 .98	-- 6.7 2.25	-- -- 14.0	-- --	22AF		
05/22/75 1245	S-01 S-50			9.4 63 97 17 C	F 6.1 168	-- -- -- -- 0 .59 .00 .97	-- 6.0 2.23	-- -- 15.0	-- --	25AF		
06/05/75 1210	S-01 S-50			8.4 68 96 20 C	F 6.0 184	-- -- -- -- 0 .65 .00 1.07	-- 17 4.8	-- -- 14.0	-- --	34AF		
06/19/75 1130	S-01 S-50			8.5 66 91 19 C	F 7.8 143	-- -- -- -- 0 .56 .00 .92	-- 12 3.4	-- -- 13.0	-- --	25AF		
07/03/75 1045	S-01 S-50			9.2 66 99 19 C	F 6.1 506	-- -- -- -- 0 .61 .00 1.00	-- 106 2.99	-- -- 12.0	-- --	37AF		
07/17/75 1115	S-01 S-50			8.1 70 97 21 C	F 7.9 1380	-- -- -- -- 0 .65 .00 1.07	-- 373 10.52	-- -- 12.0	-- --	50AF		
08/14/75 0830	S-01 S-50			8.5 66 93 20 C	F 7.4 2730	-- -- -- -- 0 .72 .00 1.19	-- 673 24.62	-- -- 14.0	-- --	62AF		

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L-N	W.D. ULPH	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN	MILLIGRAMS PER LITER EQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE	8	F	YOS	TH	TURB
						CA MU NA K	CO3 HCO3 SO4 CL NO3			SUM	NCH	SAR

F. R. RIVER 15A.2 MOKKEN HAY NEAR WHELEEN POINT												
CONTINUED												
08/27/75	5-01											50AF
0600	5-50											
09/03/75	5-01											36AF
1345	5-50											
09/17/75	5-01											36AF
1255	5-50											
E. R. RIVER 21A.3 GRIFFIN BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH												
10/09/75	5-01											48AF
0915	5-50											
10/23/75	5-01											37AF
0855	5-50											
11/21/75	5-01											66AF
0905	5-50											
12/11/75	5-01											32AF
1225	5-50											
01/08/75	5-01											22AF
1115	5-50											
02/06/75	5-01											25AF
1115	5-50											
03/20/75	5-01											70AF
0735	5-50											
04/03/75	5-01											02AF
0835	5-50											
04/23/75	5-01											54AF
1310	5-50											
05/08/75	5-01											34AF
1335	5-50											
05/22/75	5-01											37AF
1335	5-50											
06/05/75	5-01											52AF
1255	5-50											
06/19/75	5-01											46AF
1205	5-50											
07/03/75	5-01											29AF
1125	5-50											
07/17/75	5-01											29AF
1155	5-50											
08/14/75	5-01											68AF
0915	5-50											
08/27/75	5-01											30AF
0635	5-50											
09/03/75	5-01											20AF
1420	5-50											
09/17/75	5-01											58AF
1335	5-50											
52 E. RIVER 23A.3 KATLUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT												
06/04/75	5-02											35A
0725	5-50											
06/04/75	5-02											
0725	5-50											
06/04/75	5-02											
0727	5-50											
06/04/75	5-02											
1507	5-50											

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L-#	DEPTH M	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER 8 F 5102				TDS TH TURB SAR			
						CA	MG	NA	K	CU	MO	SO	CL	NO							
E2 E 800.9 23.3 PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT CONTINUED																					
06/04/75 150H	5:52				8.5 4H 72.9F 22.7C	23000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		6																			
06/04/75 150H	5:52				8.3 4H 73.0F 22.8C	23000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10																			
06/05/75 0010	5:52				10.6 122 72.9F 22.7C	23300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		1																			
06/05/75 0011	5:52				10.4 115 73.0F 22.8C	23300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		7																			
06/05/75 0012	5:52				9.7 112 74.4F 23.0C	23500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		13																			
06/05/75 0031	5:52				8.7 47 71.2F 21.2C	23400 21900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15400	504		
		1																			
06/05/75 0031	5:52				8.5 45 71.5F 21.4C	23500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		6																			
06/05/75 0032	5:52				8.4 44 71.3F 21.3C	23500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		11																			
E2 E 804.5 23.5 PETALUMA RIVER BELOW SAN ANTONIO CREEK																					
06/04/75 0740	5:52				7.5 85 71.2F 21.0C	21400 20400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14400	204		
		1																			
06/04/75 0741	5:52				7.4 84 71.1F 21.7C	21900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		5																			
06/04/75 0742	5:52				7.7 87 71.2F 21.0C	22000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		4																			
06/04/75 0743	5:52				7.4 84 71.2F 21.0C	22100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		19																			
06/04/75 1525	5:52				8.3 44 73.4F 23.0C	20700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	114		
		1																			
06/04/75 1526	5:52				8.5 44 73.6F 22.8C	21300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		0																			
06/04/75 1527	5:52				8.4 41 72.6F 22.2C	21800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		12																			
06/04/75 1528	5:52				8.4 41 71.8F 22.0C	21400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		16																			
06/04/75 2351	5:52				12.1 137 72.3F 22.4C	22300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	524		
		1																			
06/04/75 2354	5:52				11.4 131 72.7F 22.6C	22300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		7																			
06/04/75 2354	5:52				11.2 124 72.9F 22.7C	22400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		13																			
06/05/75 0805	5:52				8.4 95 71.9F 21.0C	21200 20100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14200	304		
		1																			
06/05/75 0806	5:52				8.4 48 71.9F 21.0C	21700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		6																			
06/05/75 0807	5:52				8.5 45 71.5F 21.4C	21700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		13																			
06/05/75 0808	5:52				8.4 44 71.7F 21.5C	22000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		14																			
06/05/75 0809	5:52				8.4 45 71.4F 21.0C	22000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		22																			
E2 E 804.5 23.6 SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH																					
06/04/75 0750	2:03				8.5 44 71.1F 21.7C	19000 20100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19400	254		
		1																			
06/04/75 0751	5:52				8.6 47 71.1F 21.7C	20000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		5																			

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

58

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LHR	G.P. DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN PERCENT	MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANTS PER LITER VALUE	MILLIGRAMS PER LITER	TO KUM	YH MCM	TURB SAR
CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	SI02		

E2 E 812.9 235.3 PETALUMA RIVER AT PHIBROUSE PETALUMA OUTFALL CONTINUED											
08/04/75 1101	5:52										
		7		6.4 75	69.1F 20.6C	17200	--	--	--	--	--
08/04/75 1102	5:52										
		13		6.4 73	69.1F 20.6C	17200	--	--	--	--	--
08/04/75 1554	2:03 5:50										
		1		10.4 12.0	72.9F 22.7C	14800 13400	--	--	--	--	154F
08/04/75 1554	5:52										
		6		10.4 11.4	72.3F 22.4C	15200	--	--	--	--	--
08/04/75 1557	5:52										
		11		7.4 8.4	69.6F 21.0C	18400	--	--	--	--	--
08/04/75 1855	5:52 5:50										
		1		9.4 11.1	71.6F 21.9C	7.4 17400	--	--	--	--	224F
08/04/75 1854	5:52										
		7		8.4 9.9	71.1F 21.7C	17800	--	--	--	--	--
08/04/75 1857	5:52										
		13		7.4 8.4	7.3F 21.3C	18300	--	--	--	--	--
08/04/75 2315	5:52 5:50										
		1		9.3 10.4	70.0F 21.1C	7.4 17600	--	--	--	--	154F
08/04/75 2317	5:52										
		13		8.4 9.4	70.5F 21.4C	18200	--	--	--	--	--
08/05/75 0324	5:52 5:50										
		1		10.4 11.9	70.2F 21.2C	7.4 13200 12400	--	--	--	--	274F
08/05/75 0327	5:52										
		6		9.2 10.1	70.0F 21.1C	13700	--	--	--	--	--
08/05/75 0710	5:52 5:50										
		1		9.4 9.4	68.5F 20.3C	7.4 13400 13700	--	--	--	--	254
08/05/75 0711	5:52										
		4		8.7 9.4	67.1F 20.6C	14000	--	--	--	--	--
08/05/75 0712	5:52										
		11		8.4 8.9	67.3F 20.7C	14400	--	--	--	--	--
E2 E 813.7 234.7 PETALUMA RIVER AT MCNEAN AT PETALUMA											
08/04/75 0845	5:52 5:50										
		1		9.1 10.4	70.1F 22.3C	7.4 12000 11400	--	--	--	--	204
08/04/75 0846	5:52										
		6		9.1 10.2	70.3F 21.3C	12100	--	--	--	--	--
08/04/75 1124	5:52 5:50										
		1		9.5 10.4	70.9F 22.7C	7.4 11300	--	--	--	--	184F
08/04/75 1126	5:52										
		6		8.1 9.1	70.3F 21.3C	12300	--	--	--	--	--
08/04/75 1127	5:52										
		11		7.4 8.2	69.4F 21.0C	13100	--	--	--	--	--
08/04/75 1811	5:52 5:50										
		1		11.4 13.3	74.3F 23.5C	9.1 11000 10500	--	--	--	--	204F
08/04/75 1811	5:52										
		6		10.4 11.5	70.5F 22.5C	11400	--	--	--	--	--
08/04/75 1812	5:52										
		11		7.4 8.8	70.7F 21.5C	12400	--	--	--	--	--
08/04/75 1915	5:52 5:50										
		1		12.4 14.4	72.3F 22.4C	9.1 11900	--	--	--	--	174F
08/04/75 1916	5:52										
		7		11.4 13.1	72.0F 22.0C	13300	--	--	--	--	--
08/04/75 1917	5:52										
		13		10.4 11.5	71.1F 21.7C	13900	--	--	--	--	--
08/04/75 2301	5:52 5:50										
		1		12.4 14.1	71.2F 21.0C	9.1 12100	--	--	--	--	174F

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LWR	G.M. W DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MU	NA	K	CO3	MUO3	SO4	CL	NO3	B	F	S102	TDS SUM
E2 E 813.7 236.7 PETALUMA RIVER AT MCNEAR AT PETALUMA CONTINUED																		
06/04/75 2307	5-52		11.4 134	71.0F 22.0C	12800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06/04/75 2303	5-52		10.4 114	71.0F 22.0C	14900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06/05/75 0300	5-52 5-50		12.4 144	71.7F 21.5C	10900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4970	294F	
06/05/75 0301	5-52		11.2 127	71.2F 21.0C	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06/05/75 0302	5-52		10.4 114	69.0F 21.0C	11200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06/05/75 0655	5-52 5-50		11.4 134	71.0F 21.1C	11100 10800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4940	304	
06/05/75 0656	5-52		7.4 94	71.3F 21.3C	11400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06/05/75 0657	5-52		7.4 94	71.7F 21.5C	11500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E2 E 814.7 237.2 PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL																		
06/04/75 0855	5-52 5-51		11.4 134	71.7F 21.5C	7.7 11000 10400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4900	204	
06/04/75 0856	5-52		11.4 134	71.5F 21.4C	11400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06/04/75 1014	5-52		12.7 149	75.0F 23.9C	8.3 10400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06/04/75 1019	5-52		10.2 117	72.5F 22.5C	11100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E2 E 814.7 239.3 PETALUMA RIVER AT WEST PAYHAN STREET AT PETALUMA																		
06/04/75 1000	2-63 5-50		11.4 137	71.0F 23.3C	8.4 6610 6420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4930	304	
06/05/75 0714	2-63 5-50		7.2 91	71.0F 21.0C	4.3 4570 5290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4190	404	
E2 5203.00 PETALUMA RIVER AT PETALUMA (AT CROWN ROAD)																		
06/04/75 0940	2-63 5-50		11.4 137	71.0F 21.1C	7.2 450 1020	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	84	
E2 5224.01 WILLOW BROOK AT STONY POINT ROAD																		
06/04/75 0915	2-63 5-50		7.4 91	68.0F 21.0C	7.4 1094 1190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	713	104	
E2 6260.00 SONOMA CREEK AT AGUA CALIENTE																		
04/23/75 0711	5-50	2.53 61	4.6 87	52 11	F 7.7 255 C 7.9 254	16 86	16 142	12 52	1.5 84	0 132	13 2.18	6.8 19	8 107	30 107	163 161	105 105	24 0.5	
09/14/75 0745	5-50	1.45 48	11.1 85	64 18	F 7.9 405 C 8.3 390	24 140	23 189	24 1.04	2.4 87	0 1.00	12 341	20 1.25	8 1.56	10 1.00	30 1.00	249 709	153 0	04 0.8
E3 S 8104.8 207.8 SUISUN SLOUGH AT VOLANTI SLOUGH ON JOICE ISLAND																		
10/07/74 0940	5-01 5-01		8.4 71	64 18	F 7.4 1600 C 7.4 1600	--	--	--	--	--	400 1.38	-- 11.28	-- 13.4	-- 13.4	-- 13.4	960 13.4	704F	
10/24/74 0940	5-01 5-01		8.3 85	63 17	F 7.4 1400 C 7.4 1400	--	--	--	--	--	480 1.38	-- 13.54	-- 15.0	-- 15.0	-- 15.0	1180 15.0	664F	
E3 S 8114.4 207.2 CORDELIA SLOUGH AT UPPER END																		
10/07/74 0825	5-01 5-01		5.1 53	64 18	F 7.5 2360 C 7.5 2360	--	--	--	--	--	0 1.04	-- 16.92	-- 16.4	-- 16.4	-- 16.4	1490 16.4	414F	
10/24/74 1200	5-01 5-01		5.2 51	54 15	F 7.5 1000 C 7.5 1000	--	--	--	--	--	0 1.04	-- 16.92	-- 16.4	-- 16.4	-- 16.4	750 16.4	314F	

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LWH	G.P.H. 0 DEPTH	00 SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	MINERAL EC	MINERAL CONSTITUENTS IN PERCENT REACTANCE VALUE										MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				
							CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	PERCENT REACTANCE VALUE	B	F	TDS	7H	TURB	SAR				
E3 1224.00 SARCO CREEK NEAR NAPA																										
12/05/74	3c07		7.3	50	F 7.2	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								14
1430	1704	5	05	10	C																					
01/09/75	3c07		11.5	43	F	420	0.1	0.4	--	--	0	20	9.3	11	--	--	--	--	65*	57	74					
1000	1704	2.0	92	6	C 0.9		4.0	.73			-.00	.33	.19	.32						40						
E3 1224.01 SARCO CREEK ABOVE SNOW FLAT																										
12/04/74	3c07		9.0	54	F 6.4	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								174
1345	1704	5	06	12	C																					
01/09/75	3c07		11.0	45	F	335	1.4	0.9	--	--	0	9	2.6	0.0	--	--	--	--	43*	73	164					
1040	1704	1.0	01	7	C 0.7		.73	.73			-.00	.15	.05	.24						00						
E3 1250.00 NAPA RIVER NEAR NAPA																										
11/14/74	5u5n		1.43	12.3	50	F 0.0	422	25	20	25	--	0	100	--	29	--	.70	--								171
1030	5u5n	5.9	12.0	14	C 0.1	456	1.25	2.17	1.09	24	--	0.00	3.08	--	.02	--				17	0.8					
01/09/75	5u5n		3.31	11.0	47.5F	7.3	222	16	10	16	--	0	90	--	12	--	.30	--	160	65	174					
1345	5u5n	1.41	04	04.0C	0.1	235	.90	.90	.76			-.00	1.40	--	.34	--				11	0.9					
03/12/75	5u5n		5.07	10.2	54	F 7.4	193	14	11	12	--	0	95	--	0.6	--	.00	--	115	02	64					
1230	5u5n	5.10	05	12	C 0.1	208	.70	.94	.52			-.00	1.50	--	.19	--				4	0.6					
05/07/75	5u5n		2.80	10.5	04	F 7.8	300	21	18	16	--	0	141	--	11	--	.20	--	180	120	14					
1330	5u5n	74	11.7	10	C 0.2	294	1.05	1.51	.70			-.00	2.31	--	.31	--				13	0.6					
07/11/75	5u5n		2.20	11.3	75	F 0.0	376	--	--	21	--	0	108	--	--	--	--	--	257	104	0.7					
1315	5u5n	17	133	24	C 0.2	412				22		-.00	3.08	--		--										
09/11/75	5u5n		2.23	9.0	07	F 0.1	344	29	25	22	--	0	2.0	--	10	--	--	--	250	176	04					
1130	5u5n	10	104	19	C 0.2	430	1.45	2.07	.90			-.00	3.41	--	.45	--				0	0.7					
E3 1475.00 SAGE CREEK ABOVE FIV CANYON NEAR RUTHERFORD																										
01/08/75	3c07		8.9	50	F	745	29	76	--	--	0	348	19	14	--	--	--	--	169*	306	54					
1230	1704	5	01	10	C 0.1		1.45	0.40				-.00	5.70	.40	.39					103						
E3 1476.01 SAGE CREEK AT LOREN CHILES VALLEY																										
01/09/75	3c07		7.7	52	F	700	22	00	--	--	--	295	19	11	--	--	--	--	344*	307	04					
1300	1704	1.42	72	11	C 7.2		1.13	5.00				-.00	4.04	.40	.31	--										
E3 1442.01 NALE SLOUGH (HOPPEN SLOUGH) AT RUTHERFORD																										
01/08/75	3c07		10.3	50	F	470	17	10	--	--	0	04	2.0	4.5	--	--	--	--	120*	100	404					
1000	1704	30E	01	16	C 7.3		.05	1.33				-.00	1.30	.04	.13					40						
02/14/75	3c07		10.3	50	F 7.2	495	19	30	--	--	0	66	13	10	--	--	--	--	140*	172	344					
1315	1704	70E	01	10	C 7.2		.90	2.40				-.00	1.06	.27	.30					110						
03/07/75	3c07		9.2	54	F 7.4	250	17	17	0.2	1.0	0	109	10	5.2	4.7	1.40	-.00	172*	117	1104						
1330	5u0n	00E	05	12	C 7.5		.06	1.47	.36	.03	1	0.00	1.79	.30	.15	.08				128	27	0.3				
04/10/75	3c07		11.9	55	F	705	21	30	--	--	0	141	10	0.0	--	--	--	--	222*	182	54					
1300	1704	11	113	13	C 7.0		1.04	2.54				-.00	2.31	.40	.17					00						
05/07/75	3c07		11.0	54	F 7.0	330	20	30	--	--	0	144	21	21	--	--	--	--	220*	176	54					
1330	1704	4.0	102	12	C 7.2		1.04	2.48				-.00	2.30	.44	.10					50						
E3 1440.01 NAPA RIVER AT RUTHERFORD																										
11/15/74	3c07		9.4	54	F 7.7	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
1300		3.0	01	12	C																					
12/09/74	3c07		10.0	41	F 7.6	526	23	12	24	2.6	0	1.03	18	40	7.0	1.30	-.05	136*	90	54						
1100	5u0n	0.0	03	5	C 7.6		1.15	.90	1.07	.05	-.00	1.09	.39	1.13	.11					180	23	1.8				
01/08/75	3c07		10.3	50	F 7.2	495	19	30	--	--	0	66	13	10	--	--	--	--	140*	172	344					
1030	1704	40E	03	10	C 7.1		.93	1.17				-.00	.90	.25	.37					00						
02/14/75	3c07		11.0	50	F 7.4	495	15	25	--	--	0	21	5.9	18	--	--	--	--	136*	104	704					
1000	1704	900E	08	10	C 0.3		.76	2.12				-.00	.34	.12	.53					127						
03/07/75	3c07		10.0	54	F 7.3	100	12	10	--	--	0	40	5.6	7.0	--	--	--	--	150*	104	5004					
1100	1704		93	12	C 7.0		.00	1.48				-.00	.06	.12	.20					71						
04/10/75	3c07		10.7	55	F	040	17	14	--	--	0	53	13	23	--	--	--	--	103*	101	04					
1200	1704	74E	102	13	C 0.7		.05	1.17				-.00	.07	.28	.65					50						

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SW-PLUM L-M	U-PH V DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY IN EC	MINERAL CONSTITUENTS IN	MILLIGRAMS PER LITER EQUIVALENTS PER LITER PERCENT RESISTANCE VALUE	MILLIGRAMS PER LITER EQUIVALENTS PER LITER PERCENT RESISTANCE VALUE	8	F	TD5	TH	TURB	
						Ca Mg Na K CO3	HC03 SO4 CL NO3				CM	NCM	SAF	
E3 1494.01 KARA RIVER AT BUTHEFARM														
CONTINUED														
05/07/75 1113	3607 1700	4.4 1.00	54 97	54 15	F 7.4 C 6.4	215 20 10 1.02 .02	-- -- 0 50 16 32 -- 1.00 1.00 15 39	-- -- 189* 92 5A 38						
E3 1501.01 KARA RIVER NEAR ST HELENA														
04/23/75 0915	5:50 5:50	1.33 4.4	100 98	55 13	F 7.4 C 7.4	245 18 8.1 241 .90 .07 31 28 31	17 1.4 0 44 17 11 5.2 1.02 .35 .31 .08 94 13 3	.70 .4 152 79 2A 27.0 155 0 0.8						
09/15/75 1400	5:50 5:50	1.02 1.4	4.7 1.4	67 15	F 7.5 C 6.4	362 27 14 352 1.35 1.15 30 33 27	22 2.3 0 141 17 26 7.3 1.06 .38 .79 .12 65 10 22 3	.80 -- 232 120 0A 188 10 0.9						
E3 2591.01 WHITE CREEK TRIM AT MONTECELLO														
12/15/74 1300	3607 1700	.5 1.00	11.7 11.1	54 12	F 7.6 C 7.6	720 -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --					1A	
01/04/75 113	3607 1700	.5 1.00	11.0 94	45 7	F 7.4 C 7.4	280 60 23 1.33 1.91	-- -- 0 84 37 20 -- 1.00 1.34 .78 .58 91 21	-- -- 179* 162 12A 93						
E4 L 744.01 LAKE HENRITT AT BOATHOUSE DOCK														
12/20/74 1020	5:50 5:50	14.4 131	51.5F 11.0C	2400 25900	187 835 4620 200 4.33 42.62 60.97 5.10 3 20 75 2	6 110 1300 8410 1.00 27.07 237.10 1 10 99	+1 2.30 -- 14700 3080 2A 14411 2985 36.2							
03/31/75 1213	5:50 5:50	7.4 7.2	58 14	F 7.4 C 7.4	23200 196 504 4620 170 24300 4.78 46.38 200.97 4.35 4 18 77 2	0 119 1250 8170 1.00 1.95 24.03 230.38 1 10 49	1.5 2.20 -- 14500 2810 2A 15032 2713 37.9							
08/11/75 1100	5:50 5:50	6.4 7.4	71 72	F 6.1 C 7.4	34700 296 954 7400 275 35500 14.07 78.48 321.90 7.03 4 19 76 2	0 124 1060 14100 1.00 24.3 22.49 397.02 5 94	+1 3.60 -- 27100 4670 1A 24172 4589 47.1							
09/24/75 1200	5:50 5:50	6.4 7.4	71 21	F 6.1 C 7.4	26300 337 1000 8700 310 39200 16.02 88.02 378.45 7.93 3 18 77 2	0 145 2210 15630 1.00 2.48 44.91 439.42 9 90	+1 3.90 -- 34500 5280 4A 24312 5167 52.1							
E4 7215.01 HODGE CREEK NEAR HODGE														
10/14/74 1400	3607 1700	11.1 10.7	61 16	F 7.4 C 7.4	2692 -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --						
11/14/74 133	3607 1700	10.4 1.2	57 14	F 7.4 C 7.4	2420 -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --						
12/20/74 133	3607 1700	11.4 11.0	62 11	F 6.1 C 6.1	2175 108 89 4.40 5.72	-- -- 0 373 712 150 1.00 6.11 14.02 4.23 24 59 17	-- -- 1438* 707 4A 401							
01/14/75 1413	3607 1700	12.4 11.7	58 13	F 6.1 C 6.1	1475 143 55 4.14 4.90	-- -- 0 308 343 77 1.00 4.93 7.14 2.17 39 47 14	-- -- 1920* 537 2A 236							
02/20/75 1500	3607 1700	9.4 9.6	63 17	F 7.4 C 7.4	1700 145 60 4.24 5.44	-- -- 0 312 300 98 1.00 5.11 8.12 2.76 32 51 17	-- -- 1110* 584 2A 329							
03/14/75 1000	3607 1700	10.4 9.0	46 40	F 7.6 C 7.4	440 62 24 3.04 2.42	-- -- 0 119 244 40 1.00 1.95 5.08 1.41 24 62 14	-- -- 432* 276 65A 178							
04/24/75 1000	3607 1700	10.4 11	48 4	F 7.4 C 6.4	1445 142 60 7.04 4.94	-- -- 0 244 528 70 1.00 4.90 14.49 1.47 27 62 11	-- -- 1304* 602 4A 357							
05/04/75 133	3607 1700	9.4 9.6	54 15	F 6.4 C 6.4	1470 162 86 6.08 5.93	-- -- 0 375 650 91 1.00 4.15 13.53 2.38 28 61 12	-- -- 1626* 476 3A 368							
E4 7241.01 HODGE CREEK TRIM AT LOWEST COMPANY NEAR BROCKETT														
10/14/74 1300	3607 1700	10.4 9.6	54 15	F 6.1 C 6.1	1155 -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --						
11/14/74 113	3607 1700	10.4 9.6	55 13	F 7.4 C 7.4	990 -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --						
12/20/74 1200	3607 1700	10.4 9.7	54 17	F 7.4 C 7.4	1174 153 13 7.57 1.12	-- -- 0 378 232 91 1.00 6.20 4.93 1.73 49 38 14	-- -- 812* 440 2A 130							
01/14/75 1300	3607 1700	11.4 9.8	46 9	F 7.4 C 7.4	1220 108 48 6.41 6.46	-- -- 0 359 211 80 1.00 5.08 4.39 1.88 48 36 15	-- -- 793* 469 2A 175							
02/20/75 1400	3607 1700	10.4 11.4	55 13	F 6.4 C 7.4	1440 107 44 6.43 6.46	-- -- 0 330 210 80 1.00 5.91 4.37 1.75 47 38 15	-- -- 764* 460 4A 185							
03/14/75 133	3607 1700	10.4 9.6	54 11	F 6.4 C 7.4	1440 107 44 6.43 6.46	-- -- 0 330 210 80 1.00 5.91 4.37 1.75 47 38 15	-- -- 764* 460 4A 185							
04/24/75 1143	3607 1700	10.4 10.4	52 11	F 7.4 C 6.4	1270 54 73 2.70 6.41	-- -- 0 311 238 48 1.00 5.10 4.90 1.35	-- -- 747* 436 12A 171							
05/04/75 124	3607 1700	10.4 10.4	55 13	F 7.4 C 6.4	1150 107 44 6.43 6.46	-- -- 0 351 240 53 1.00 5.75 4.00 1.40 47 41 12	-- -- 801* 436 3A 148							

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

TIME	SAMPLE LAB	G.M. DEPTH	00 SAT	TEND	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER					
						CA	MG	NA	K	CO3	PERCENT MAG3	REACTANCE SO4	VALUE CL	NO3	H	F	YOM	TH	TURB SAR	
E4 7231.01 HOGEE CREEK TRAIL AT CHRISTIE NEAR CROCKETT																				
10/16/74 0900	3c07		+5	6.9 6.4	54 12	F C	7.3	3815	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
11/18/74 0900	3c07		+5	4.4 4.7	54 12	F C	7.0	2495	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
12/06/74 0900	3c07 1704		+5	4.6 85	54 11	F C	7.4 6.4	2555 10,448	210 7,005	--	--	0 +0.0	3.39 7.20	885 14.01	150 4,223	--	1086* 871 517			
01/14/75 0900	3c07 1704		+5	11.1 89	43 6	F C	7.4	2340 9,493	199 1,000	9.7 1.0	--	0 +0.0	3.35 4.47	870 14.05	185 4,003	--	1485* 537 213			
02/28/75 1145	3c07 1704		+5	11.5 165	52 11	F C	6.1 7.9	2510 9,478	196 9,478	4.4 1.69	--	0 +0.0	3.33 6.61	700 14.57	120 3,330	--	1780* 524 193			
03/10/75 1034	3c07 1704		3+0	10.3 89	48 9	F C	7.4 7.8	480 3,76	75 2,39	29	--	0 +0.0	157 2.57	305 4.25	35 1.99	--	713* 308 179			
04/05/75 1300	3c07 1704		1+0	12.9 115	51 11	F C	6.6	1800 3,47	64 7,92	76	--	24 +0.0	295 4.04	84 14.58	64 1,480	--	1235* 570 288			
05/08/75 0930	3c07 1704		+5	10.1 100	59 15	F C	7.9 6.1	1880 8,58	172 4,54	85	--	0 +0.0	4.5 6.64	880 13.74	94 2,06	--	1637* 700 367			
E5 1154.00 ALAMEDA CREEK NEAR MILES																				
04/25/75 143	5:50		3+25	10.6 107	57 14	F C	6.3 6.0	780 442	50 2,884	68 2,30	70 3,05	3+3 +0.0	211 3.46	85 10.7	14.0 2.40	+0.0 +23	505 482	263 87	64 1.9	
09/16/75 1134	5:50 5:50		2+85 63	4.1 95	64 16	F C	7.4 6.3	845 786	45 2,10	28 2,20	76 3,31	4.0 +0.0	178 2.42	80 1.67	44 2.65	+11.0 34.6	+70 --	476 444	222 74	24 2.2
E5 1405.30 AMYGO VALLE NEAR LIVERMURE																				
04/25/75 1544	5:50		2+63	11.5 127	62 17	F C	6.1 6.2	500 935	35 1,75	18 1,48	44 1,91	0 +0.0	137 2.65	79 1.84	44 1,38	+9 +0.1	+50 13.0	315 309	163 49	34 1.5
09/16/75 1734	5:50 5:50		2+58 63	9.9 95	50 13	F C	6.1 6.3	+25 411	37 1,08	19 1,35	19 1,83	1.7 +0.0	101 2.47	10 1.02	1.2 +0.2	+20 --	250 226	172 22	14 0.8	
F4 E 727.6 1544 COYOTE CREEK AT SPRING RIDGE																				
06/19/75 0600	2+63			6.7 44	67.6F 14.0C		7.5	7000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	974*	
06/19/75 0601	2+63			3.4 43	64.0F 21.0C			7000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E6 B 767.2 1324.9 COYOTE RESERVOIR AT DAM																				
10/03/74 1000	2+00 2+00			7.4 74	76 2	F C	7.4	320 314	--	--	--	--	--	30 +92	8.0 +23	+0 +0.0	--	292	144	104
11/05/74 2+00	2+00			6.1 62	61 10	F C	7.7	326	--	--	--	--	--	28 +58	9.0 +25	+0 +0.0	--	248	140	44
12/05/74 0915	2+00 2+00			7.1 68	55 13	F C	6.2	335 334	--	--	--	--	--	25 +92	9.0 +25	+0 +0.0	--	292	148	24
02/06/75 0900	2+00 2+00			9.1 82	56 14	F C	7.6	340 340	--	--	--	--	--	15 +31	8.0 +23	+5				

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L-#	DEPTH M	TEMP °C	FILDO LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER EQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	PERCENT REACTANCE VALUE	8	F	TDS SUM
F N H 704.9 137.0 ANDERSON RESERVOIR VAULT																		
CONTINUED																		
04/06/75	2-00		4.5	52	F	350	--	--	--	--	--	43	11	.3	--	19A		
113	2-00	1	4.4	11	C	360	--	--	--	--	--	.90	.31	.00	--	150		
06/06/75	2-00		4.3	54	F	340	--	--	--	--	--	35	13	.5	--	172		
113	2-00	1	5.9	12	C	308	--	--	--	--	--	.73	.37	.01	--	8A		
08/12/75	2-00		3.8	54	F	340	--	--	--	--	--	38	11	.1	--	154		
111	2-00	1	3.8	15	C	372	--	--	--	--	--	.79	.31	.00	--			
F N R 704.9 137.0 ANDERSON RESERVOIR AT DAM																		
10/03/74	2-00		7.1	71	F	301	--	--	--	--	--	40	12	.5	--	162		
113	2-00	1	7.1	21	C	74.9	--	--	--	--	--	.83	.34	.01	--	12		
11/05/74	2-00		7.1	63	F		--	--	--	--	--	38	11	.2	--	160		
1118	2-00	1	7.1	17	C	74.9	--	--	--	--	--	.79	.31	.00	--	3		
12/05/74	2-00		7.1	57	F		--	--	--	--	--	32	11	.3	--	158		
113	2-00	1	6.9	14	C	74.9	--	--	--	--	--	.67	.31	.00	--	0		
02/06/75	2-00						--	--	--	--	--	40	12	1.1	--	160		
1100	2-00	1				362	--	--	--	--	--	.83	.34	.02	--			
04/06/75	2-00		11.7	54	F		--	--	--	--	--	43	11	.3	--	154		
113	2-00	1	10.1	12	C	340	--	--	--	--	--	.90	.31	.00	--	6		
06/06/75	2-00		4.5			308	--	--	--	--	--	35	13	.5	--	172		
113	2-00	1				308	--	--	--	--	--	.73	.37	.01	--	9		
08/12/75	2-00						--	--	--	--	--	38	11	.1	--	154		
111	2-00	1				372	--	--	--	--	--	.79	.31	.00	--			
F N H 704.9 144.7 ALMADEN RESERVOIR AT DAM																		
10/07/74	2-00		6.1	68	F		--	--	--	--	--	13	7.0	.6	--	250		
1030	2-00	1	6.7	21	C	455	--	--	--	--	--	.27	.20	.01	--	51A		
11/06/74	2-00		6.1	54	F		--	--	--	--	--	14	8.0	.5	--	252		
1030	2-00	1	6.1	15	C	445	--	--	--	--	--	.29	.23	.01	--	11A		
02/07/75	2-00		1.3	5	F		--	--	--	--	--	15	8.0	.4	--	220		
0900	2-00	1	4.3	16	C	74.9	--	--	--	--	--	.31	.23	.01	--	60A		
04/01/75	2-00		11.4	55	F	270	--	--	--	--	--	18	5.0	.3	--	130		
0900	2-00	1	10.1	13	C	293	--	--	--	--	--	.37	.14	.00	--	10A		
06/06/75	2-00		4.5	73	F	340	--	--	--	--	--	18	6.0	.0	--	170		
1100	2-00	1	11.2	23	C	323	--	--	--	--	--	.37	.17	.00	--	2A		
F N R 710.0 144.7 ALMADEN RESERVOIR VAULT																		
10/07/74	2-00		4.1	66	F		--	--	--	--	--	13	7.0	.6	--	195A		
1030	2-00	1	4.4	19	C		--	--	--	--	--	.27	.20	.01	--			
11/06/74	2-00		7.1	59	F		--	--	--	--	--	14	8.0	.5	--	71A		
1030	2-00	1	7.1	15	C		--	--	--	--	--	.29	.23	.01	--			
12/06/74	2-00		7.1	51	F		--	--	--	--	--	17	2.0	.8	--	240		
0800	2-00	1	6.1	11	C	445	--	--	--	--	--	.35	.08	.01	--	110A		
04/01/75	2-00		11.6	45	F	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29A		
0900	2-00	1	10.2	13	C		--	--	--	--	--	--	--	--	--			
06/06/75	2-00		5.1	55	F	340	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18A		
1100	2-00	1	4.0	13	C		--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F N H 710.2 147.3 ANDERSON RESERVOIR AT CENTER																		
10/31/74	5-50		7.4	63.9F	74.9		--	--	--	--	--	4.0	14.0		--	125		
0955	5-50	3	7.4	17.7C	74.9	353	--	--	--	--	--	.13	2.49		--	9A		
10/31/74	5-50			63.9F			37	18	18	2.1	0	179	40	10	.2	220		
1028	5-50	CUP		17.7C	401	1.85	1.48	78	.05	.00	2.93	.83	.28	.00	.10	165		
						44	36	19	1			73	21	7		20		
10/31/74	5-50						--	--	--	--	--	0	176		--	150		
1058	5-50	CUP			74.9	394	--	--	--	--	--	.00	2.08		--	8A		
10/31/74	5-50						34	16	17	2.0	0	165	37	9.1	.6	217		
1115	5-50	CUP			74.9	374	1.70	1.32	74	.05	.00	2.70	.77	.26	.01	197		
						45		35	19	1		72	21	7		16		

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	G.M. O DEPTH	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CU3	NCU3	SO4	CL	NO3	B	F	TOS	TH	TURB	
F6 R 711.0 147.5 CALERO RESERVOIR AT DAM																				
10/07/74 0900	2+00 2+00		7.0 7.4	80 26	F C 7.9	340 338	--	--	--	--	--	12 .25	11 .31	.5 .01	--	--		170	45A	
1																				
11/06/74 0900	2+00 2+00		7.1 7.2	81 16	F C 8.3	340 330	--	--	--	--	--	12 .25	10 .28	.3 .00	--	--		172	102A	
1																				
12/06/74 0930	2+00 2+00		15.4 48	74 12	F C 8.2	340 340	--	--	--	--	--	17 .35	9.0 .25	1.3 .02	--	--		206	33A	
1																				
02/07/75 1030	2+00 2+00		11.0 49	50 10	F C 8.2	310 305	--	--	--	--	--	20 .42	10 .28	1.0 .02	--	--		150	75A	
1																				
04/01/75 0845	2+00 2+00		10.5 49	54 12	F C 8.1	285 316	--	--	--	--	--	24 .50	10 .28	.5 .01	--	--		148	45A	
1																				
06/06/75 0830	2+00 2+00		4.9 116	73 23	F C 8.5	305 253	--	--	--	--	--	13 .27	9.0 .25	.1 .00	--	--		148	11A	
1																				
08/13/75 0930	2+00 2+00		8.5 106	73 23	F C 8.0	330 338	--	--	--	--	--	10 .21	10 .28	.0 .00	--	--		154		
1																				
E6 R 711.1 147.5 CALERO RESERVOIR VAULT																				
10/07/74 0900	2+00 2+00		7.0 7.2	86 19	F C 7.9	340 338	--	--	--	--	--	12 .25	11 .31	.5 .01	--	--		170	230A	
1																				
11/06/74 0900	2+00 2+00		4.9 4	54 15	F C 8.3	340 330	--	--	--	--	--	12 .25	10 .28	.3 .00	--	--		172	320A	
1																				
12/06/74 0930	2+00 2+00		7.4 64	54 12	F C 8.2	340 340	--	--	--	--	--	17 .35	9.0 .25	1.3 .02	--	--		206	230A	
1																				
02/05/75 0940	2+00 2+00		5.4 51	48 9	F C 8.3	360 358	--	--	--	--	--	25 .52	11 .31	.1 .00	--	--		164	78A	
1																				
04/01/75 0845	2+00 2+00		2.3 21	52 11	F C 8.1	285 316	--	--	--	--	--	24 .50	10 .28	.5 .01	--	--		148	197A	
1																				
06/06/75 0830	2+00 2+00		1.4 13	55 13	F C 8.3	305 253	--	--	--	--	--	13 .27	9.0 .25	.1 .00	--	--		148	38A	
1																				
08/13/75 0930	2+00 2+00		1.9 14	54 15	F C 8.0	305 338	--	--	--	--	--	10 .21	10 .28	.0 .00	--	--		154		
1																				
E6 R 711.9 134.5 ANDERSON RESERVOIR - NORTH - LAS ANIMAS CHEEK AMM																				
10/31/74 0910	5+00 5+00		63.76 17.60		8.2	406	14.05 44	1.56 37	7.8 18	0 1	101 73	40 83	9.0 .27	.1 .00	.10	--	234 215	170 22	104 0.8	
CUM																				
E6 R 711.9 152.7 GUADALUPE RESERVOIR AT DAM																				
10/02/74 0930	2+00 2+00		7.0 61	72 22	F C 7.8	385 378	--	--	--	--	--	17 .35	9.0 .25	.3 .00	--	--		100	18A 2A	
1																				
11/07/74 0830	2+00 2+00		7.1 71	54 15	F C 8.2	405 412	--	--	--	--	--	14 .40	7.0 .20	.3 .00	--	--		198	200 4A	
1																				
12/04/74 0815	2+00 2+00		8.1 75	54 12	F C 8.1	440 358	--	--	--	--	--	54 1.12	11 .31	.3 .00	--	--		192	280 12A	
1																				
04/03/75 0830	2+00 2+00		10.5 100	54 12	F C 8.2	245 258	--	--	--	--	--	12 .25	7.0 .20	1.8 .03	--	--		178	116 6A	
1																				
08/07/75 0825	2+00 2+00		8.4 108	77 25	F C 8.0	294 304	--	--	--	--	--	15 .31	7.0 .20	.2 .00	--	--		308	136	
1																				
E6 R 712.9 152.8 GUADALUPE RESERVOIR VAULT																				
10/02/74 0930	2+00 2+00		8.0 68	76 21	F C 7.8	395 378	--	--	--	--	--	17 .35	9.0 .25	.3 .00	--	--		100	18A 8A	
1																				
11/07/74 0830	2+00 2+00		7.0 70	54 15	F C 8.1	405 412	--	--	--	--	--	10 .40	7.0 .20	.3 .00	--	--		198	200 4A	
1																				
12/04/74 0815	2+00 2+00		8.1 75	54 12	F C 8.1	440 358	--	--	--	--	--	54 1.12	11 .31	.3 .00	--	--		192	280 12A	
1																				
02/04/75 1000	2+00 2+00		9.4 86	48 4	F C 8.1	335 285	--	--	--	--	--	18 .37	11 .31	1.4 .02	--	--		280	174 180A	
1																				
04/03/75 0830	2+00 2+00		8.2 74	50 10	F C 8.2	245 256	--	--	--	--	--	12 .25	7.0 .20	1.8 .03	--	--		178	116 6A	
1																				

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

[illegible]

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	O.P. DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER									
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	YH	TURB					
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							
.....																							

TABLE 0-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

TABLE 0-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	0.0 DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CO3	CO3	SO4	CL	NO3	8	F	TDS	TH	TURB	

E6 4202.01						SHINGLE VALLEY CREEK AT MOUTH										CONTINUED				
03/25/75	5:50					23	24	27	2.1	0	149	18	24	--	--	--	239	157		
5:50	25			8.1	413	1.15	1.97	1.17	.05	.00	3.26	.37	.68	--	--	--	218	0	0.9	
						46	45	27	1		76	9	16							
04/09/75	5:50					--	--	--	--	0	381	--	--	--	--	--	--	308		
5:50	5E			8.1	801	--	--	--	--	.00	6.24	--	--	--	--	--	--			
04/24/75	5:50					--	--	--	--	15	408	--	--	--	--	--	--	356		
5:50				8.4	934	--	--	--	--	.50	6.69	--	--	--	--	--	--			
E6 4264.01						LAS ANIMAS CREEK ABOVE SHINGLE VALLEY CREEK														
02/02/75	5:50					2.05	10.9	45.9F	8.0	187	20	7.3	10	2.0	0	80	17	9.6	2.8	
095N	5:50	113	93	7.7C	7.3	203	1.00	.80	.44	.05	.00	1.31	.35	.27	.05	--	--	142	80	360A
							48	29	21	2		86	18	14	3		--	108	15	0.5
02/02/75	5:50					2.05	10.4	48.0F	7.9	245	--	--	--	--	0	100	--	11	3.1	
1615	5:50	86	93	8.9C	8.2	252	--	--	--	.00	1.06	--	--	--	.31	.05	--	--	96	110A
											82				18	3	--	--		
02/03/75	5:50					2.47	10.9	46.0F	7.9	307	--	--	--	--	0	128	--	14	2.8	
073N	5:50	48	93	7.8C	8.1	318	--	--	--	.00	2.11	--	--	--	.39	.05	--	--	121	36A
											83				15	2	--	--		
02/11/75	5:50					2.56	10.6	48.2F	7.9	280	--	--	--	--	0	124	--	14	--	
5:50		94	93	9.0C	7.9	292	--	--	--	.00	2.03	--	--	--	.34	--	--	--	184	110
02/21/75	5:50					1.96	11.4	42.8F	8.0	435	--	--	--	--	0	155	--	--	--	142
5:50		14	93	8.0C	8.0	401	--	--	--	.00	2.54	--	--	--	--	--	--	--	--	
03/08/75	5:50					9.7	50.2F	7.9	185	26	3.5	11	2.1	0	1.7	14	7.4	1.3	.00	
074N	5:50	321	88	10.1C	7.3	229	1.01	.29	.48	.05	.00	1.75	.29	.21	.02	--	--	140	80	
							30	14	23	2		77	13	9	1		--	118	0	0.5
03/09/75	5:50					2.81	10.3	44.9F	7.7	375	--	--	--	--	0	116	--	--	1.9	
0605	5:50	132E	92	9.4C	7.9	287	--	--	--	.00	1.70	--	--	--	.03	--	--	--	--	100
03/09/75	5:50					2.73		53.6F	7.9	305	--	--	--	--	0	117	--	--	2.0	
1625	5:50	74E		12.0C	8.1	282	--	--	--	.00	1.42	--	--	--	.03	--	--	--	--	108
03/12/75	5:50														0	174	--	--	--	150
163N	5:50	53E		8.1	388	--	--	--	--	.00	2.85	--	--	--	--	--	--	--	--	
03/14/75	5:50														0	132	--	12	--	176
071N	5:50	62E		8.0	306	--	--	--	--	.00	2.18	--	--	--	.34	--	--	--	--	110
03/25/75	5:50														0	92	--	--	--	77
084N	5:50	151E		7.8	213	--	--	--	--	.00	1.91	--	--	--	--	--	--	--	--	
04/09/75	5:50														0	148	--	--	--	264
143N	5:50	36E		8.3	440	2.25	1.32	1.04	.00	.00	3.25	.40	.51	.02	--	--	--	247	176	0.8
						48	28	22	1		84	19	11				--	--	--	
04/24/75	5:50														0	174	--	--	--	160
1200	5:50	8E		8.1	450	--	--	--	--	.00	2.42	--	--	--	--	--	--	--	--	
E6 4284.01						LAS ANIMAS CREEK ABOVE SAN FELIPE CREEK														
02/02/75	5:50					10.7	45.5F	7.9	355	--	--	--	--	--	0	92	--	43	14.7	
091N	5:50	2E	91	7.5C	8.1	374	--	--	--	.00	1.34	--	--	--	1.21	.24	--	--	122	524
											48				43	9	--	--	--	
02/11/75	5:50					10.6	46.2F	8.0	415	--	--	--	--	--	0	171	--	--	--	158
5:50		1E	93	9.0C	8.0	444	--	--	--	.00	2.80	--	--	--	--	--	--	--	--	
02/21/75	5:50					11.6	42.8F	8.1	610	--	--	--	--	--	0	184	--	--	--	174
5:50		95		8.0C		544	--	--	--	.00	3.02	--	--	--	--	--	--	--	--	
03/08/75	5:50					9.9	51.1F	7.5	120	13	4.5	9.8	1.5	0	88	6.9	6.8	2.0	.00	
0700	5:50	40E	91	10.8C	7.2	149	.85	.37	.43	.04	.00	1.11	.14	.19	.03	--	--	83	50	0.6
							44	25	29	3		76	10	13	2		--	78	0	
03/09/75	5:50					10.1	50.5F	8.0	395	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	--	130
073N	5:50	5E	92	10.3C		378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	--	--	--	
03/25/75	5:50														0	117	--	17	--	165
0825	5:50	5E		8.1	272	--	--	--	--	.00	1.92	--	--	--	.40	--	--	--	--	90
E6 4300.00						COYOTE CREEK NEAR GILROY														
12/04/74	5:50					473	28	18	22	1.4	0	100	81	17	8.2	.38	--	239	145	
1300	5:50	75E		7.8	386	1.40	1.48	.94	.05	.00	1.84	1.09	.48	.10	--	--	--	223	82	0.8
						36	38	25	1		42	43	12	3			--	--	--	
01/07/75	5:50					438	--	--	--	--	0	177	--	18	--	--	--	192		
0807	5:50	49E		7.9	448	--	--	--	--	.00	2.40	--	--	--	.40	--	--	--	--	
02/11/75	5:50					286	27	9.7	11	1.3	0	117	24	8.1	1.1	.10	--	158	108	
1215	5:50	243E		7.8	281	1.35	.80	.48	.03	.00	1.42	.50	.23	.02	--	--	--	140	12	0.5
						51	30	18	1		72	19	9	1			--	--	--	
03/08/75	5:50					185	18	6.7	7.2	1.3	0	77	10	4.6	.3	.00	--	101	88	
1120	5:50	1380		7.6	182	.80	.55	.31	.03	.00	1.46	.21	1.3	.00	--	--	--	84	5	0.4
						47	33	18	2		79	13	8				--	--	--	

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L-#	G.P. DEPTH	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER					
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	TD5 SUM	TH NCH	TURB SAR
E6 4300.00 COYOTE CREEK NEAR GILROY CONTINUED																			
03/14/75	5:50	4.58			257	--	--	--	--	0	123	--	6.6	--	--	--			110
0930	5:50	239E			264	--	--	--	--	0	202	--	.19	--	--	--			
04/28/75	5:50	3.29			389	--	--	--	--	0	150	--	--	--	--	--			150
	5:50	29E			389	--	--	--	--	0	246	--	--	--	--	--			
05/14/75	5:50	3.04			485	--	--	--	--	0	175	--	--	--	--	--			179
0830	5:50				438	--	--	--	--	0	207	--	--	--	--	--			
05/28/75	5:50	2.88			413	--	--	--	--	0	151	--	--	--	--	--			158
0812	5:50				414	--	--	--	--	0	247	--	--	--	--	--			
06/11/75	5:50	2.75			404	--	--	--	--	0	142	--	--	--	--	--			152
0815	5:50				410	--	--	--	--	0	233	--	--	--	--	--			
07/09/75	5:50	2.62			474	--	--	--	--	0	173	--	--	--	--	--			188
1004	5:50				464	--	--	--	--	0	244	--	--	--	--	--			
E6 5100.00 SANATAGA CREEK AT SARATOGA																			
03/18/75	5:50	3.13		53 F	342	39	11	12	7	0	147	34	8.6	1.0	.10	--	205	144	5A
1512	5:50	35		12 C	330	1.95	40	452	.02	.00	241	.71	.24	.02	--	--	179	22	0.4
					58	27	15	1			71	21	7	1					
03/22/75	5:50	2.69		44.5F	245	27	9.6	9.0	4	0	168	24	6.2	1.4	.10	--	155	107	38A
1005	5:50	104		44.7C	248	1.35	.79	.39	.06	.00	177	.50	.17	.02	--	--	131	19	0.4
					53	31	15	1			72	20	7	1					
E6 5145.00 GUADALUPE RIVER AT AIRPORT BLVD (RHOKAN RD)																			
06/19/75	2163			6.7	1080	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			2AF
0900				7.1	17.8C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
E6 5148.01 GUADALUPE RIVER AT COLEMAN AVE.																			
06/19/75	2163			7.2	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			2AF
0930				7.4	17.8C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
E6 5201.00 LOS GATOS CREEK AT LOS GATOS																			
04/25/75	5:50	10.4	52 F	7.4	345	37	14	14	1.5	0	136	55	9.5	2.0	.80	.2	220	149	22A
1030	5:50	95	11 C	7.4	352	1.85	1.15	.61	.04	.00	223	1.15	.27	.03	10+0	--	211	39	0.5
					51	32	17	1			61	31	7	1					
09/16/75	5:50	3.01	7.3	87 F	900	80	39	25	3.4	0	372	90	16	6.4	.10	--	478	362	1520A
1330	5:50		14 C	8.2	745	3.44	3.21	1.09	.09	.00	610	1.87	.45	.10	--	--	443	55	0.6
					48	38	13	1			72	22	5	1					
E6 5271.01 GUADALUPE RIVER AT SANTA CLARA ST																			
10/22/74	3:07			6.0	890	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
133				8.7															
11/25/74	3:07			6.4	625	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1300				6.5															
12/10/74	3:07			6.7	780	64	31	--	--	10	222	61	41	--	--	--	196*	291	4A
1400	1704	4.0	43 C	6.4		3.19	2.62	--	--	.33	3.04	1.27	1.16	--	--	--		92	
01/30/75	3:07			11.4	1070	82	74	--	--	0	470	120	57	--	--	--	668*	513	3A
1330	1704	2.0	44 C	6.2		4.12	6.13	--	--	.00	7.70	2.50	1.62	--	--	--		128	
											95	21	14						
02/28/75	3:07			12.7	805	44	66	--	--	28	254	73	45	--	--	--	683*	384	3A
1300	1704	2.1	119 C	6.6		2.20	5.48	--	--	.93	4.18	1.53	1.28	--	--	--		134	
03/17/75	3:07			11.5	415	36	37	--	--	0	174	33	19	--	--	--	299*	244	32A
1230	1704	.45E	11.4	11 C	412	1.80	3.08	--	--	.00	245	.69	.54	--	--	--		102	
											70	17	13						
04/23/75	3:07			12.1	630	40	33	--	--	22	140	35	22	--	--	--	290*	238	3A
1330	1704	.39E	11.6	14 C	616	2.02	2.74	--	--	.73	3.11	.74	.62	--	--	--		46	
05/12/75	3:07			16.4	1040	28	94	--	--	64	302	144	81	--	--	--	684*	460	4A
1300	1704	.45	14.2	23 C	617	1.40	7.79	--	--	2.13	4.95	1.00	2.30	--	--	--		106	
E6 5271.10 GUADALUPE RIVER AT WEST SAN CARLOS ST																			
06/19/75	2163			7.4	912	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			2AF
1000				8.1															
E6 5274.01 GUADALUPE RIVER AT WILLOW ST																			
10/22/74	3:07			7.7	885	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1300				7.4															
11/25/74	3:07			7.4	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1230				8.1															
12/10/74	3:07			10.7	880	54	44	--	--	0	225	54	37	--	--	--	178*	319	5A
1300	1704	4.0	43 C	6.2		2.70	3.67	--	--	.60	3.69	1.13	1.04	--	--	--		134	
											63	19	18						

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	G.M. O DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER						
						CA	MG	NA	K	CO ₃	HCO ₃	SO ₄	CL	NO ₃	H	F	TDS SUM	TH NCM	TURB SAR	
ER 5274.01 GUADALUPE RIVER AT WILLOW ST																				
01/30/75	3c07																			
1230	1904	2.0		11.3	41 F 8.4	1180	113	81	--	--	62	316	139	77	--	--	7530	537	4A	
				88	5 C 8.5		5.04	5.09			2.07	5.18	2.69	2.19				174		
02/26/75	3c07																			
1430	1904	2.0		14.5	54 F 9.0	870	47	72	--	--	98	193	97	51	--	--	4280	418	3A	
				134	12 C 8.6		2.36	5.95			3.27	3.15	1.82	1.45				94		
04/23/75	3c07																			
1100	1904			10.5	55 F 7.7	655	40	42	--	--	0	193	33	34	--	--	7980	275	3A	
				70E	100 13 C 7.5		2.02	3.48			4.00	3.16	1.97					117		
05/12/75	3c07																			
1415	1904	1.0		10.3	66 F 8.2	1245	24	111	--	--	48	344	158	96	--	--	7690	520	4A	
				111	14 C 8.6		1.24	9.15			1.00	5.04	1.29	2.72				158		
06/19/75	2403																		4AF	
1030				7.3	73.0F	845	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
				84	22.9C															
ER 5279.01 CANVAS CREEK AT MILLSDALE RD AT SAN JOSE																				
10/22/74	3c07																			
1000		.5		20.1	66 F	1060	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
				215	19 C															
11/25/74	3c07																			
1030		.5		17.1	54 F 8.4	1190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
				154	12 C															
12/10/74	3c07																			
1100	1904	.5		18.1	46 F 8.6	1000	42	60	--	--	42	256	107	68	--	--	4460	481	3A	
				153	8 C 8.7		4.01	5.01			3.07	4.20	2.73	1.92				118		
01/30/75	3c07																			
1030	1904	.5		14.7	39 F 8.3	845	81	43	--	--	0	351	76	56	--	--	4230	380	2A	
				112	4 C 8.3		4.04	3.55			4.00	4.75	1.58	1.59				92		
02/26/75	3c07																			
1115	1904	1.0		24.7	55 F 8.7	1265	35	146	--	--	0	496	173	66	--	--	4880	690	2A	
				235	13 C 8.2		1.76	12.03			4.00	6.13	1.80	1.98				283		
03/17/75	3c07																			
1000	1904	3.0		14.1	51 F	1310	43	134	--	--	12	440	150	54	--	--	4010	660	5A	
				125	16 C 8.4		2.10	11.03			4.00	8.03	3.12	1.66				238		
04/23/75	3c07																			
1000	1904	1.0		14.9	55 F 8.0	1380	71	114	--	--	34	477	168	66	--	--	4870	650	2A	
				142	13 C 8.5		3.55	9.44			1.13	7.02	1.50	1.96				202		
05/12/75	3c07																			
1130	1904	1.0		21.4	81 F 8.1	1240	23	113	--	--	60	434	148	83	--	--	7590	524	2A	
				271	27 C 8.6		1.16	9.31			2.00	7.11	1.08	2.35				68		
ER 5282.01 CANVAS CREEK AT BLOSSOM HILL RD AT SAN JOSE																				
10/22/74	3c07																			
0830		.5		20.1	41 F	1030	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
				204	16 C															
11/25/74	3c07																			
0930		.5		12.1	54.5F	7.3	1120	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
				114	12.5C															
12/10/74	3c07																			
1000	1904	.5		14.4	45 F 8.2	1490	110	104	--	--	4.0	522	171	86	--	--	6590	703	2A	
				139	7 C 8.5		5.44	8.55			.27	8.56	1.56	2.43				261		
01/30/75	3c07																			
0945	1904	.5		10.7	36 F 7.9	1300	101	85	--	--	0	257	145	68	--	--	4720	602	4A	
				77	2 C 8.4		5.04	6.94			4.00	4.21	1.02	1.92				391		
02/26/75	3c07																			
1030	1904	2.0		15.4	54 F 8.3	1360	44	157	--	--	28	452	168	66	--	--	4140	760	2A	
				148	12 C 8.5		3.42	12.94			.93	7.41	1.50	1.88				342		
03/17/75	3c07																			
0900	1904	3.0		9.2	50 F	1490	45	142	--	--	0	532	180	60	--	--	4490	788	4A	
				82	16 C 8.1		2.20	11.71			4.00	6.72	1.13	1.69				264		
04/23/75	3c07																			
0800	1904	1.0		13.2	55 F 7.9	1410	89	110	--	--	0	511	163	69	--	--	4040	675	2A	
				125	13 C 8.2		4.44	9.05			4.00	6.38	1.39	1.95				256		
05/12/75	3c07																			
1000	1904	.5		20.2	77 F 8.2	1420	34	127	--	--	44	367	165	74	--	--	4750	624	2A	
				243	25 C 8.7		1.96	10.51			1.47	6.02	1.44	2.23				249		
ER 5600.00 GUADALUPE CREEK AT GUADALUPE																				
03/18/75	5050	1.00																		
1855	5050			54 F 8.2	325	28	18	10	4.0	0	160	21	7.2	1.0	.10	--	190	145	4A	
				12 C 8.2	319	1.40	1.48	.44	.02	.00	2.62	.44	.20	.02		--	165	13	0.4	
03/22/75	5050	1.18																		
1145	5050			50.5F	8.1	298	25	18	9.0	.4	0	151	19	6.2	1.6	.10	--	170	138	10A
				16.3C	8.2	301	1.25	1.48	.34	.02	.00	2.47	.40	.17	.03		--	154	13	0.3
							40	.47	12	1		80	13	6	1					
ER 2470.00 SAN BRUNO CREEK AT ENGALL SCHOOL AT SAN BRUNO																				
10/07/74	3c07																			
0800	1904	.5		9.3	52 F 7.4	810	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
				84	11 C															
11/15/74	3c07																			
0900	1904	1.0		8.9	54 F 7.8	950	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
				83	12 C															

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	G.P. DEPTH	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN										MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE										MILLIGRAMS PER LITER							
						CA	MU	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	SI02	TDS SUM	TH MG/L	CHL	MM	TURB SAR											
E/ 24704.00 SAN RIVIND CREEK AT ENSWALL SCHOOL AT SAN RIVIND CONTINUED																																	
12/17/74	3c07			10.4	50	910	77	80	--	--	0	329	75	60	--	--	--	537*	444			5A											
0915	1704			42	10	7.4	3.86	4.49	--	--	+00	5.39	1.57	1.69	--	--	--		174														
01/15/75	3c07			10.4	45	835	83	56	--	--	0	284	66	62	--	--	--	470*	390			4A											
0900	1704			4	7	7.4	3.15	4.65	--	--	+00	4.45	1.39	1.75	--	--	--		158														
02/20/75	3c07			11.2	52	810	88	34	--	--	0	268	48	51	--	--	--	371*	312			80A											
1345	1704			43	11	7.4	3.40	2.94	--	--	+00	3.38	1.01	1.44	--	--	--		143														
03/07/75	3c07			4.9	54	250	24	14	--	--	0	76	30	19	--	--	--	191*	120			400A											
0800	1704			42	10	7.4	1.25	1.16	--	--	+00	1.25	.62	.55	--	--	--		58														
04/01/75	3c07			10.4	50	765	50	41	--	--	0	253	50	47	--	--	--	392*	295			3A											
0745	1704			92	10	7.4	2.50	3.39	--	--	+00	4.15	1.04	1.34	--	--	--		87														
05/05/75	3c07			10.4	50	840	66	56	--	--	0	251	69	132	--	--	--	481*	400			2A											
0830	1704			43	10	7.4	3.32	4.08	--	--	+00	4.11	1.45	3.72	--	--	--		195														
E/ 6205.01 AMRICO LEON CREEK AT KELLY AVE AT HALF MOON BAY																																	
11/13/74	3c07			7.4	55	895	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
0945	1704			75	13	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
12/04/74	3c07			9.4	50	880	92	27	52	5.7	0	216	114	67	3.1	1.20	.3	436*	316			30A											
1330	5000			89	11	7.4	4.09	2.22	2.30	.15	+00	3.34	2.37	1.69	.05	--	--	459*	139			1.3											
01/06/75	3c07			4.4	50	660	76	27	--	--	0	202	100	68	--	--	--	400*	303			15A											
0935	1704			43	10	7.4	3.84	2.22	--	--	+00	3.31	2.10	1.93	--	--	--		138														
02/06/75	3c07			11.1	50	715	81	29	--	--	0	196	107	60	--	--	--	473*	323			8A											
1035	1704			40	10	7.4	4.04	2.41	--	--	+00	3.21	2.23	1.71	--	--	--		162														
03/03/75	3c07			10.4	45	655	74	26	--	--	0	100	96	69	--	--	--	442*	296			5A											
0830	1704			42	10	7.4	3.72	2.20	--	--	+00	2.92	2.02	1.45	--	--	--		165														
04/07/75	3c07			10.4	48	680	37	14	--	--	0	90	56	33	--	--	--	324*	154			120A											
0930	1704			42	10	7.4	1.06	1.23	--	--	+00	1.48	1.17	.93	--	--	--		81														
E/ 6290.01 PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CR NEAR HALF MOON BAY																																	
10/04/74	3c07			9.4	57	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
0800	1704			87	14	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
11/13/74	3c07			8.9	55	585	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
0900	1704			84	13	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
12/04/74	3c07			9.4	54	450	16	12	35	5.0	50	16	42	47	.6	2.10	.1	133*	85			22A											
1430	5000			89	12	7.4	.80	.99	1.56	.13	1.67	.26	.89	1.33	.01	--	--	219*	0			1.6											
01/06/75	3c07			9.4	50	320	37	14	--	--	--	94	42	31	--	--	--	194*	154			950A											
1030	1704			84	10	7.4	1.06	1.23	--	--	+00	1.54	.89	.89	--	--	--																
02/06/75	3c07			10.4	50	635	50	20	--	--	0	147	46	46	--	--	--	309*	210			9A											
0930	1704			43	10	7.4	2.50	1.69	--	--	+00	2.41	.97	1.30	--	--	--		89														
03/03/75	3c07			10.4	48	440	44	25	--	--	0	132	40	48	--	--	--	290*	216			6A											
0930	1704			42	10	7.4	2.24	2.67	--	--	+00	2.16	.84	1.35	--	--	--		108														
03/13/75	3c07					7.5	22	8.4	20	3.3	0	59	30	24	10.9	.00	.1	198*	90			0.9											
5000							1.11	.69	.87	.08	+00	1.13	.63	.70	.18	--	--	154*	34														
04/07/75	3c07			10.4	40	710	40	17	--	--	0	126	36	32	--	--	--	272*	174			35A											
0830	1704			94	10	7.4	2.62	1.46	--	--	+00	2.07	.76	.92	--	--	--		71														
E/ 6294.01 MADONNA CREEK AT MIRAMONTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY																																	
10/02/74	3c07			4.2	66	675	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
1200	1704			40	20	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
11/12/74	3c07			4.2	63	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
1230	1704			40	17	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
12/13/74	3c07			11.4	50	795	50	27	65	2.3	14	216	67	50	2.1	.83	.2	423*	239			15A											
1115	5000			47	10	7.4	2.50	2.26	2.65	.00	.47	3.54	1.40	1.42	.03	--	--	386*	39			1.8											
E/ 6390.01 PILARCITOS CREEK SF. AT MOUTH AT ALHENT CANYON																																	
10/02/74	3c07			4.2	54	715	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
0930	1704			41	15	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
11/12/74	3c07			4.1	57	905	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															
1420	1704			40	14	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--															

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LHR	G.M. U DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN						MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER						MILLIGRAMS PER LITER											
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	SiO2	Fe	TDS	TH	TDH	TDH	TDH	TDH	TDH	TDH					
.....																													
E6 6390.01 PILARCITOS CREEK SF. AT MOUTH AT ALBERT CANYON												CONTINUED																	
12/13/74	3c07	5.00	.5	11.3	46 F	925	75	28	51	1.0	0	244	108	44	1.8	.69	.2	460*	302	5A									
0945	5.00			96	6 C	7.4	3.74	2.30	2.22	.03	.00	4.00	7.25	1.33	.03	--	--	435*	102	1.3									
							+5	28	27			52	29	18															
01/07/75	3c07	1.00	.5	10.5	50 F	294	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				5A						
1200	1.00			93	10 C																								
E6 6400.01 PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALBERT CANYON																													
10/02/74	3c07		1.0	8.7	54 F	7.0	490	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
0800				86	15 C																								
11/12/74	3c07		.5	9.4	50.1 F	7.7	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
1030				92	14.5 C																								
12/13/74	3c07	5.00	.5	10.7	51 F	7.0	705	57	15	28	2.0	0	190	29	24	2.9	.32	.2	312*	207	1A								
0900	5.00			94	11 C	7.9	2.94	1.30	1.22	.05	.00	2.45	.80	.94	.05	--	--	254*	80	0.8									
							52	24	23	1		66	14	19	1														
E6 7000.01 FRENCHMAN'S CREEK AT HALF MOON BAY																													
10/04/74	3c07		1.5	9.1	50.1 F	7.7	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
0930				84	14.5 C																								
11/13/74	3c07		2.0	9.4	55 F	7.7	295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
1045				94	13 C																								
12/04/74	3c07	5.00	2.0	10.4	52 F	7.4	540	21	6.5	24	1.5	16	65	13	31	.3	.05	.2	399*	80	7A								
1130	5.00			94	11 C	6.4	1.05	.23	1.07	.04	.53	1.07	.28	.40	.00	--	--	147*	0	1.2									
							34	20	40	1	14	38	10	32															
01/03/75	3c07	1.00	2.0	11.7	43 F	7.0	290	31	19	--	--	0	89	15	35	--	--	--	--	174*	154	2A							
1320	1.00			94	6 C	7.0	1.59	1.00	--	--	--	.00	1.46	.33	1.00	--	--	--	--	81									
													52	12	36														
02/06/75	3c07	1.00	2.0	10.7	50 F	7.9	495	16	29	--	--	0	64	13	37	--	--	--	--	176*	102	5A							
1230	1.00			95	11 C	7.0	.81	2.43	--	--	--	.00	1.38	.24	1.04	--	--	--	--	93									
													51	10	39														
03/03/75	3c07	1.00	1.0	10.4	50 F	7.4	290	24	15	--	--	0	83	14	31	--	--	--	--	148*	124	7A							
1115	1.00			96	13 C	7.1	1.20	1.28	--	--	--	.00	1.36	.30	.94	--	--	--	--	56									
													53	12	35														
04/04/75	3c07	1.00	5.0	10.9	51 F	7.0	550	21	13	--	--	0	66	12	32	--	--	--	--	107*	109	25A							
1000	1.00			96	11 C	7.0	1.09	1.09	--	--	--	.00	1.07	.26	.91	--	--	--	--	55									
													44	12	40														
E6 7305.01 DENNISTON CREEK AT HAY 1 AT EL GRANADA																													
10/04/74	3c07		.5	9.1	14 F	7.5	305	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
1030				84	14 C																								
11/13/74	3c07		.5	8.3	55 F	7.3	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
1215				74	13 C																								
12/04/74	3c07	5.00	1.0	10.2	54 F	7.3	530	20	6.4	21	2.0	0	72	14	34	.1	.08	.2	165*	70	14 A								
1030	5.00			94	12 C	7.4	1.00	.36	.95	.05	.00	1.18	.51	.17	.90	.00	--	--	129*	19	1.1								
							34	22	37	2				7	42														
12/27/74	3c07	1.00	1.0		54 F		585	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				210A						
1430	1.00				10 C																								
01/03/75	3c07	1.00	.5	11.1	46 F	7.0	270	27	19	--	--	0	85	12	44	--	--	--	--	178*	149	6A							
1300	1.00			98	8 C	6.8	1.37	1.00	--	--	--	.00	1.07	.26	1.25	--	--	--	--	95									
													41	10	48														
02/04/75	3c07	1.00	4.0	10.5	44.1 F	7.4	460	26	12	--	--	0	31	12	71	--	--	--	--	230*	117	100A							
1700	1.00			92	4.5 C	6.2	1.33	1.00	--	--	--	.00	.51	.25	2.02	--	--	--	--	91									
													18	9	73														
02/07/75	3c07		3.0		51 F	7.4	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				65A						
0930	1.00				10 C																								
02/07/75	3c07		2.0		57 F	7.7	475	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				60A						
1300	1.00				11 C																								
03/03/75	3c07	1.00	1.0	11.5	52 F	7.7	270	20	17	--	--	0	66	10	34	--	--	--	--	147*	124	9A							
1700	1.00			95	11 C	7.6	1.04	1.44	--	--	--	.00	1.04	.22	.98	--	--	--	--	70									
													48	10	42														
04/04/75	3c07	1.00	3.0	10.4	52 F	7.4	540	17	6.4	--	--	0	37	13	29	--	--	--	--	130*	73	27A							
0915	1.00			96	11 C	7.4	.49	.57	--	--	--	.00	.61	.27	.94	--	--	--	--	43									
													35	16	44														
E6 7405.01 SAN VICENTE CREEK AT ETHELDRE WD. AT MUSS REACH																													
10/04/74	3c07		1.0	9.7	57 F	7.7	225	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
1200				94	14 C																								
11/13/74	3c07		1.0	9.9	55 F	7.5	485	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
1300				94	13 C																								
12/04/74	3c07	5.00	2.0	10.7	54 F	7.5	495	17	7.6	25	2.0	0	58	10	30	.0	.00	.4	90*	75	30A								
0900	5.00			94	12 C	7.0	.88	.03	1.10	.05	.00	.45	.21	1.09	.00	--	--	--	--	130	28	1.3							
							33	24	41	2		42	9	48															

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L-B	G.M. U DEPTH	LAT SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER EQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER						
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	SIO2	F	TOS	TH	TURB SAR	
EN 7464.01 SAN VICENTE CREEK AT ETHELDORNE RD AT MOSS REACH						CONTINUED														
12/27/74 1330	3c07 1704	3.1		4.0 9 C		610	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1804	
01/03/75 1000	3c07 1704	1.2	12.4 90	45 7 C	7.0	210	21	21	--	--	0	56	13	40	--	--	--	155*	141	94
							1.05	1.77			4.00	4.2	27	1.13		--	--	95		
02/27/75 0930	3c07 1704	2.0	10.9 94	48 5 C	7.2	225	15	3.4	--	--	0	30	4.9	50	--	--	--	194*	52	284
							1.76	2.8			4.00	4.9	21	1.42		--	--	28		
03/04/75 0800	3c07 1704	1.3	10.6		7.1	240	19	15	--	--	0	53	10	37	--	--	--	158*	112	194
							1.96	1.28			4.00	6.7	22	1.06		--	--	69		
04/03/75 0900	3c07 1704	2.3	11.7 97	52 11 C	7.3	500	14	4.0	--	--	0	46	4.8	34	--	--	--	111*	61	454
							1.73	4.9			4.00	7.5	20	1.97		--	--	24		
EN 7464.01 DEAN CREEK ABOVE CARRILLO HWY AT MOSS REACH																				
12/03/74 1800	3c07 5.00	.5	8.1 74	57 14 C	7.2	760	32	21	79	25	0	61	35	190	17.7	.34	.3	474*	171	250 A
							1.04	1.74	3.45	4.4	1.00	1.10	1.4	5.08	1.29	--	--	422	119	2.7
							22	23	46	9			14	10	7.1		--			
01/03/75 1030	3c07 1704	.5	8.1 64	41 5 C	6.7	1255	63	57	--	--	--	58	40	38	--	--	--	950*	392	54
							3.15	4.09				9.5	.83	1.09		--	--			
02/06/75 1300	3c07 1704	.5	8.1 81	52 11 C	7.2	845	35	30	--	--	0	43	44	180	--	--	--	602*	214	304
							1.78	2.50			4.00	7.0	93	5.08		--	--	179		
												10	14	78		--	--			
03/04/75 0900	3c07 1704	.5	8.1 81	50 10 C	7.0	605	29	29	--	--	0	76	27	140	--	--	--	197*	196	124
							1.48	2.43			4.00	1.25	56	3.95		--	--	133		
												22	10	69		--	--			
03/13/75 3c07						7.3	14	10	76	4.1	0	46	15	68	2.9	.09	.0	235*	79	
							.72	.85	1.60	1.0	4.00	.75	.32	1.92	.05		--	175	41	1.8
							22	26	44	3		25	11	63	2		--			
04/02/75 1335	3c07 1704	.5	9.5 92	57 14 C	6.9	505	12	14	--	--	0	42	11	69	--	--	--	250*	89	344
							1.00	1.18			4.00	1.09	25	1.46		--	--	55		
												24	9	68		--	--			
EN 7510.01 MONTANA CREEK AT ELM ST AT MONTANA																				
10/04/74 1300	3c07	.5	8.1 82	59 15 C	7.3	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/13/74 1415	3c07	.5	8.1 86	55 13 C	7.4	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
12/03/74 1330	3c07 5.00	1.0	8.4 84	55 13 C	7.0	420	26	4.9	31	3.0	0	72	14	38	15.0	.15	.2	225*	87	900A
							1.34	1.40	1.37	.08	4.00	1.12	.29	1.07	.24		--	169	28	1.5
							.42	1.3	43	3			14	10	38	9				
01/03/75 0915	3c07 1704	.5	11.5 90	41 5 C	6.9	315	32	9.7	--	--	0	54	23	67	--	--	--	249*	121	224
							1.62	1.80			4.00	8.9	4.7	1.90		--	--	77		
01/10/75 1200	3c07 1704	.5		52 11 C		595	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		294
02/06/75 1230	3c07 1704	2.0	11.1 92	52 11 C	7.2	620	62	21	--	--	0	30	126	57	--	--	--	436*	242	504
							3.09	1.74			4.00	4.9	2.62	1.61		--	--	217		
												10	56	34		--	--			
02/07/75 0900	3c07 1704	.5		52 11 C	7.2	595	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		1004
03/04/75 1200	3c07 1704	1.0	11.1 93	54 12 C	6.9	370	32	29	--	--	0	51	44	49	--	--	--	256*	200	154
							1.60	2.39			4.00	4.4	.93	1.40		--	--	158		
												26	29	44		--	--			
04/02/75 1245	3c07 1704	.5	10.3 98	55 13 C	7.2	475	23	9.3	--	--	0	27	15	49	--	--	--	260*	97	384
							1.17	1.76			4.00	4.4	.31	1.40		--	--	75		
												21	14	65		--	--			
EN 7576.01 MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTANA																				
10/03/74 0830	3c07	.5	9.7 92	55 13 C	7.5	195	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/14/74 0900	3c07	.5	11.1 94	54 12 C	7.3	185	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
12/03/74 1100	3c07 5.00	.5	9.4 93	55 13 C	7.3	370	17	5.8	20	1.0	0	52	6.6	29	.9	--	.2	148*	67	44
							.46	.48	.87	.03	4.00	.45	.14	1.44	.01		--	107	25	1.1
							38	21	39	1			8	40	1		--			
01/02/75 1430	3c07 1704	.5	11.8 102	48 9 C	6.5	675	18	4.5	--	--	0	51	7.6	44	--	--	--	127*	69	44
							.93	1.45			4.00	5.1	1.6	1.25		--	--	44		
												27	8	65		--	--			
01/10/75 1130	3c07 1704	.5		52 11 C		455	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		74

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLING L-#	GPH DEPTH	TC SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER EFFICIENT REACTANTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER				
						Ca	Mg	Na	K	CO ₃	HCO ₃	SO ₄	CL	NO ₃	H	F	PO ₄	Fe	TDS	
																				mg
.....																				
FM 7601.01 MARTINE CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTANA											CONTINUED									
02/11/75	3c07		11.2	51	F 7.4	524	14	7.4	--	--	0	59	7.3	10	--	--	--	135*	80	194
1100	1x04		+5	10.1	11	C 6.5		7.4	--	--	0	57	15	1.03	7	--	--		32	
03/05/75	3c07		10.1	50	F 7.3	236	18	1.9	--	--	0	50	6.8	24	--	--	--	107*	120	64
1230	1x04		+5	9.7	11	C 7.2		1.90	--	--	0	48	14	8.3	6	--	--		79	
03/13/75	3c07				F 7.4		15	7.7	19	1.0	1	64	17	2.7	1.8	+0.7	+3	120*	53	
5:00	5:00						7.6	1.30	1.4	1.0	1.0	74	15	1.7	1.0	--	--	107	10	1.1
04/02/75	3c07		11.7	54	F 7.5	435	15	4.5	--	--	0	37	9.2	35	--	--	--	104*	65	154
0930	1x04		+5	10.7	12	C 7.4		1.53	--	--	0	41	17	1.03	56	--	--		35	
FM 7501.01 MARTINE CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTANA																				
10/03/74	3c07		9.9	55	F 7.5	275	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
073	1x04		+4	9.4	13	C										--	--			
11/14/74	3c07		10.1	55	F 7.5	205	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	1x04		+5	9.6	13	C										--	--			
12/03/74	3c07		10.4	57	F 7.8	455	10	3.3	23	1.0	0	52	7.5	35	1	+0.5	+3	139*	55	2.4
1200	5:00		+5	9.7	14	C 7.4		1.27	1.00	1.00	0	55	16	1.00	1.00	--	--	111	12	1.4
01/02/75	3c07		11.4	52	F	615	10	4.5	--	--	0	45	10	3*	--	--	--	130*	69	24
1430	1x04		+5	10.4	11	C 6.7		1.95	--	--	0	47	21	1.03	52	--	--		32	
01/10/75	3c07				54 F	A35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54
1130	1x04		1x0		12 C											--	--			
02/11/75	3c07		10.9	10	F 7.2	540	17	8.8	--	--	0	51	6.1	42	--	--	--	144*	80	54
1000	1x04		1x0	4.7	12	C 7.3		1.72	--	--	0	49	13	1.18	55	--	--		38	
03/05/75	3c07		10.2	54	F 7.7	235	17	14	--	--	0	54	7.1	35	--	--	--	106*	104	44
1330	1x04		1x0	9.5	12	C 7.2		1.20	--	--	0	49	15	1.9	4.9	--	--		60	
04/02/75	3c07		10.6	52	F 7.5	540	13	10	--	--	0	44	8.2	34	--	--	--	157*	77	1.4
0930	1x04		1x0	9.7	11	C 7.1		1.96	--	--	0	45	17	1.0	51	--	--		40	
EB 7500.01 GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1																				
10/03/74	3c07		9.9	57	F 7.7	380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1x04		+5	9.4	14	C										--	--			
11/14/74	3c07		10.4	54	F 7.7	365	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1x04		+5	9.8	12	C										--	--			
12/03/74	3c07		10.4	55	F 7.9	480	23	7.8	44	2.0	0	70	9.5	74	4	+1.0	+3	232*	94	44
0900	5:00		+5	9.4	13	C 7.4		1.17	1.04	1.04	1.00	1.25	20	1.93	1.01	--	--	190	20	2.0
01/02/75	3c07		11.4	48	F	770	27	9.8	--	--	0	55	12	7*	--	--	--	235*	109	44
1330	1x04		+5	10.7	9	C 6.8		1.37	1.01	--	0	40	25	2.10	8	--	--		64	
02/07/75	3c07		10.7	52	F 7.5	540	24	25	--	--	0	73	13	7.3	--	--	--	248*	108	94
1045	1x04		+5	9.7	11	C 7.7		1.24	2.12	--	0	1.20	28	2.07	8	--	--		108	
03/04/75	3c07		10.5	52	F 7.5	450	23	21	--	--	0	74	12	70	--	--	--	194*	148	74
1330	1x04		+5	9.5	11	C 7.6		1.16	1.90	--	0	1.41	25	1.97	7	--	--		88	
03/13/75	3c07		10.5	52	F 7.5	650	22	7.6	44	1.0	0	69	11	6*	1	+0.5	+3	238*	86	
1330	5:00		+5	9.5	11	C 8.0		1.10	1.93	1.91	1.00	1.13	24	1.99	1.00	--	--	189	30	2.1
04/02/75	3c07		10.4	52	F 7.8	585	10	14	--	--	0	60	14	86	--	--	--	244*	154	
0740	1x04		+5	9.8	11	C 7.5		1.93	1.17	--	0	48	31	1.89	31	--	--		58	
EB 7601.01 SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)																				
10/03/74	3c07		9.9	17	F 8.2	445	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1130	1x04		2x0	51	0 C											--	--			
11/14/74	3c07		9.9	55	F 7.3	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	1x04		3x0	94	13 C											--	--			
12/02/74	3c07		9.3	55	F 7.4	235	21	4.9	15	1.0	--	42	10	18	2.7	+1.2	+2	157*	91	134
1500	5:00		3x0	88	13 C		1.08	1.73	1.68	1.03	1	1.51	22	1.52	1.04	--	--		0.7	
01/02/75	3c07		12.5	46	F	940	45	19	--	--	0	166	29	36	--	--	--	257*	194	24
1125	1x04		1x0	105	8 C 7.3		2.26	1.92	--	--	0	2.72	82	1.02	14	--	--		58	
01/08/75	3c07				54 F	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344
1345	1x04		20E		12 C											--	--			
02/10/75	3c07		10.4	52	F 8.0	575	32	16	--	--	0	73	20	56	--	--	--	254*	148	164
1030	1x04		2x0	96	11 C 6.6		1.62	1.33	--	--	0	1.20	80	1.39	18	--	--		88	

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.W. DEPTH	DD SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN PERCENT REACTANCE VALUE										MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER										MILLIGRAMS PER LITER					
						CA	MG	NA	K	CO3	MG03	SO4	CL	NO3		B	F	TDS	TH	TURB	SAR										

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	O.M. DEPTH	DO 547	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CO3	MCO3	SO4	CL	NO3	0	F	TDS SUM	TH MCM	TURB 54R	
ER 7733.01 CALERA CREEK TRIB AT VALLEMAR																				
10/07/74 1230	3207 1904	.5	9.8 94	55 13	F C	6.1 505	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11/14/74 1400	3207 1904	.5	9.9 93	54 12	F C	7.0 530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
12/17/74 1200	3207 1904	.5	10.6 95	50 10	F C	7.9 900	51 2.54	25 2.13	--	--	0 .00	140 2.29	40 1.00	01 2.20	--	--	--	358*	234 119	434
01/15/75 1230	3207 1904	.5	10.9 97	50 10	F C	6.9 920	48 2.43	33 2.77	--	--	0 .00	81 1.33	48 1.02	110 3.10	--	--	--	406*	260 194	24
02/20/75 1030	3207 1904	.5	11.4 97	46 8	F C	7.0 650	30 1.52	25 2.07	--	--	0 .00	72 1.18	27 .57	70 1.97	--	--	--	237*	180 121	24
03/06/75 0830	3207 1904	.5	10.7 96	50 10	F C	7.9 455	35 1.76	25 2.07	--	--	0 .00	107 1.75	20 .61	65 1.93	--	--	--	272*	192 104	14
04/01/75 0945	3207 1904	.5	11.3 99	46 9	F C	7.1 540	20 1.01	11 .93	--	--	0 .00	60 1.11	21 .45	45 1.20	--	--	--	182*	97 42	34
05/05/75 1130	3207 1904	.5	10.7 100	54 12	F C	7.0 660	60 3.04	33 2.71	--	--	0 .00	244 4.00	18 .39	64 1.02	--	--	--	481*	280 88	84
ER 7750.00 LAGUNA SALADA CR AT HWY 1 AT PACIFICA																				
10/07/74 0930	3207 1904	.5	9.3 88	55 13	F C	7.6 450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11/15/74 0830	3207 1904	.5	8.7 82	55 13	F C	7.6 590	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
12/17/74 1300	3207 1904	.5	9.4 83	50 10	F C	7.4 725	36 1.82	32 2.70	--	--	0 .00	144 2.36	21 .45	50 1.42	--	--	--	343*	226 108	44
01/15/75 1030	3207 1904	.5	10.2 96	50 10	F C	7.7 620	34 1.74	27 2.22	--	--	0 .00	172 2.82	20 .55	55 1.57	--	--	--	305*	198 57	24
02/20/75 1230	3207 1904	.5	10.4 90	48 9	F C	7.4 645	36 1.80	18 1.55	--	--	0 .00	145 2.38	23 .49	77 2.19	--	--	--	329*	164 49	34
03/06/75 1200	3207 1904	.5	9.1 82	52 11	F C	8.1 495	36 1.92	38 3.19	--	--	0 .00	173 2.84	20 .59	61 1.73	--	--	--	322*	256 114	44
04/01/75 0830	3207 1904	.5	10.5 93	50 10	F C	7.8 705	30 1.50	28 2.34	--	--	0 .00	146 2.39	30 .64	56 1.58	--	--	--	306*	192 73	54
05/05/75 0930	3207 1904	.5	10.3 95	54 12	F C	7.8 515	32 1.64	34 2.84	--	--	0 .00	175 2.87	34 .71	57 1.62	--	--	--	343*	224 81	24
FB 1100.00 GUALALA RIVER, SOUTH FORK, NEAR ANNAPOLIS																				
04/24/75 1530	5050 5050		10.2 94	53 12	F C	7.7 160	15 7.5	6.1 .50	6.2 .36	.9 .02	0 .00	74 1.21	12 .25	4.6 .13	.0 .00	.20 13.0	.1 0	88 98	62 2	904 0.5
09/18/75 1800	5050 5050		13.0 142	68 20	F C	6.3 248	25 1.15	23 .94	11 .22	1.2 .01	0 .00	133 2.10	10 .21	7.4 .81	.0 .00	.10 1.0	--	148 138	103 0	84 0.5
FB 2100.00 NAVARRO RIVER NEAR NAVARRO																				
11/15/74 1030	5050 1030		2.33 23	9.4 87	53.6F 12.0C	7.6 285	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14F
01/08/75 0800	5050 0800		6.97 2210	10.7 95	50.0F 16.0C	7.4 131	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1264F
02/13/75 1020	5050 12800					80 7.2	6.6 33	4.2 .35	5.0 .22	.7 .02	0 .00	41 .67	1.8 .04	3.0 .11	.0 .01	.10 1	--	80 43	34 1	7084 0.4
03/13/75 0900	5050 0900		4.94 982	10.2 88	50.0F 10.0C	6.1 180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284F
05/15/75 0805	5050 5050		2.41 37	9.2 89	57.2F 14.0C	7.4 229	--	--	10 .44	--	0 .00	119 1.95	--	7.0 .20	--	.10 1	--	--	95	04 0.4
07/10/75 0800	5050 0800		1.91 5.0	7.6 79	63.5F 17.5C	7.2 264	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14F
09/04/75 1545	5050 1545		1.42 4.3	10.0 113	70.7F 21.5C	4.1 265	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14F

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LWR	G.M. DEPTH	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	FIELD EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				TDS SUM	TH MCH	TURB SAR
							CA	Mg	Na	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	R	F	S102			
F8 2720.00 BIG RIVER NEAR MENDOCINO																					
11/14/74 1500	Su50	20E	11.4 107	51.8F 11.0C	7.3	217	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14F
01/08/75 0940	Su50	500E	10.9 9A	51.0F 11.0C	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	264AF
02/13/75 1215	Su50 Su50	600E			7.2	79 76	6.7 .33	2.8 .23	5.0 .22	.6 .02	0 .00	.36 .59	.8 .02	5.2 .15	.4 .01	.10	--	55 39	28 0	600A 0.4	
03/12/75 1415	Su50	500E	10.5 9C	51.8F 11.0C	7.1	122	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	204F
05/14/75 1345	Su50 Su50	90E	9.4 93	59.0F 15.0C	7.4 7.7	168	--	--	9.8 .43	--	0 .00	.83 1.36	--	5.6 .16	--	.10	--	--	--	64 0.5	
07/09/75 1345	Su50 Su50	20E	9.4 105	69.8F 21.0C	7.4 7.7	196 185	--	--	11 .48	--	0 .00	.94 1.54	--	8.0 .23	--	.20	--	--	--	69 0.6	
09/04/75 1445	Su50 Su50	15E	9.0 8B	68.8F 20.0C	7.2 8.2	197 195	--	--	12 .52	--	0 .00	.99 1.62	--	6.9 .19	--	.20	--	--	--	74 0.6	
F8 3100.00 HOYO RIVER NEAR FORT BRAGG																					
11/14/74 1400	Su50	20E	10.2 91	50.9F 11.5C	7.2	155	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	04F
01/08/75 1850	Su50	120E	11.7 107	44.1F 9.5C	6.9	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73AF
02/13/75 1300	Su50 Su50	500J			6.8	78 72	--	--	6.5 .28	--	0 .00	.27 .44	--	6.8 .19	--	.20	--	--	23	440AF 0.6	
05/14/75 1245	Su50 Su50	25	10.4 93	53.6F 12.0C	7.2 7.6	118	--	--	8.6 .37	--	0 .00	.49 .90	--	7.8 .22	--	.00	--	--	38	94 0.6	
07/09/75 1215	Su50	4.5	9.1 9A	64.4F 18.0C	7.3	139	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14F	
09/04/75 1230	Su50 Su50	2.1	8.7 91	64.4F 14.0C	8.2 8.3	146 144	--	--	11 .48	--	0 .00	.61 1.00	--	8.9 .25	--	.00	--	--	47	94 0.7	
F9 1100.00 RUSSIAN RIVER NEAR GUENNEVILLE																					
10/10/74 1000	Su50	5.50 273	8.6 90	64 14	F C	7.7	226	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/14/74 1030	Su50	4.86 275	8.8 85	57 14	F C	7.4	275	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/12/74 0815	Su50 Su50	5.18 363	9.5 8A	52 11	F C	7.5 7.8	301 315	28 1.40	16 1.32	13 .57	0 .00	152 2.49	--	9.8 .28	--	--	--	192	136 12	64 0.5	
01/09/75 1115	Su50	11.21 3530	10.9 93	47 8	F C	7.3	138	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/14/75 1050	Su50 Su50	27.04 34400	4.9 81	51 11	F C	7.2 7.7	106 118	10 .50	5.8 .98	2.2 .20	0 .00	.56 .92	6.9 .14	2.4 .37	2.4 .04	.10	--	63 62	49 3	220A 0.3	
03/12/75 0945	Su50	11.47 7640	9.7 8A	52 11	F C	7.3	172	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/11/75 1000	Su50	8.00 1690	9.8 92	55 13	F C	7.4	244	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/07/75 0945	Su50 Su50	7.02 1113	9.1 91	61.0F 16.1C	7.6 8.2	224 244	21 1.05	12 1.05	9.2 .42	--	0 .00	125 2.45	--	5.7 .16	--	.20	--	144	105 3	74 0.4	
06/04/75 1315	Su50	5.12 345	8.1 9A	70 24	F C	7.8	284	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/21/75 1400	Su50 Su50	4.15 173	11.1 110	75 24	F C	7.2 7.8	291 284	--	--	11 .48	0 .00	150 2.45	--	--	--	--	--	164	125	94 0.4	
08/26/75 1245	Su50	4.4 181	8.3 93	70 21	F C	7.8	218	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09/11/75 0945	Su50 Su50	4.07 273	8.4 9	55 19	F C	7.9 8.1	204 242	22 1.10	12 .94	8.6 .37	1.3 .03	0 .00	122 2.40	11 .23	4.8 .14	.3 .00	.30	--	140 120	102 5	94 0.4

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L-N	G.M. U DEPTH	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTION VALUE				
						CA	MG	NA	K		CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	A	F	TO5	TH	TURB
																		SUM	WCM	SAR
F9 1127.01 RUSSIAN RIVER AT MINDEL PARK																				
07/21/75	21A1			4.2	7.4 OF	284	--	--	--	0	123	--	--	--	--	--	--	--	--	124F
1250	5.50			112	25.5C	7.6	--	--	--	.00	2.42	--	--	--	--	--	--	--	--	
07/22/75	21B1			4.6	7.4 OF	285	--	--	--	0	127	--	--	--	--	--	--	--	--	114F
0750	5.50			101	23.3C	7.6	--	--	--	.00	2.08	--	--	--	--	--	--	--	--	
08/28/75	21A1			4.4	7.4 OF	214	--	--	--	0	103	--	--	--	--	--	--	--	--	48F
1200	5.50			102	23.3C	8.3	--	--	--	.00	1.69	--	--	--	--	--	--	--	--	
08/27/75	21A3			9.1	7.4	217	--	--	--	0	106	--	--	--	--	--	--	--	--	74F
0940	5.50			101	21 C	7.2	--	--	--	.00	1.74	--	--	--	--	--	--	--	--	
F9 150C.01 RUSSIAN RIVER NEAR HEALDSBURG																				
04/23/75	5.50	2.50	9.9	56 F	7.9	255	24	13	7.2	.8	0	135	14	3.4	2.0	.60	.1	150	114	7A
1115	5.50	789	94	13 C	8.1	254	140	1.07	.31	.02	.00	2.21	.29	.10	.03		13.0	144	3	0.3
							46	91	12	1		84	11	4	1					
09/18/75	5.50	1.24	1.6	69 F	8.5	215	22	11	6.4	.9	0	122	4.9	2.5	1.0	.30	--	133	90	0A
1230	5.50	258	117	21 C	8.3	217	1410	.90	.30	.02	.00	2.00	.21	.07	.02	--	114	0	0.3	
							47	39	13	1		87	9	3	1					
F9 1503.01 PORTENFIELD CR AT NORTHWESTERN PAC RR AT CLOVERDALE																				
10/01/74	3C07			4.2	7.4	355	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1130	1.04			8.2	15 C		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11/19/74	3C07			9.1	52 F	7.6	430	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1300	1.04			8.3	11 C		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
12/09/74	3C07			10.5	10 F	7.8	575	23	43	--	--	0	148	24	12	--	--	254	230	2A
1345	1.04			94	10 C	7.8		1.18	3.00	--	--	.00	3.25	.50	.34	--	--	76		
													79	12	8					
12/18/74	3C07			10.1	50.0F	800	30	43	--	--	0	271	24	41	--	--	--	111	255	1A
1010	1.04			89	11.0C	7.0		1.50	3.00	--	--	.00	4.44	.50	1.16	--	--	33		
													73	8	19					
01/13/75	3C07			11.4	48 F		530	25	32	--	--	0	124	19	30	--	--	200	197	2A
1230	1.04			99	4 C	7.0		1.25	2.08	--	--	.00	2.07	.41	.85	--	--	93		
													62	12	20					
02/21/75	3C07			11.5	45 F		270	17	33	--	--	0	123	4.6	10	--	--	170	180	10A
1200	1.04			4.0	95 F	7.6		.88	2.72	--	--	.00	2.02	.20	.28	--	--	79		
													.01	8	11					
03/20/75	3C07			10.7	51 F	7.2	480	15	20	--	--	0	74	7.3	7.0	--	--	80	121	17A
1330	1.04			12	95 10 C			.77	1.85	--	--	.00	1.28	.15	.20	--	--	57		
													79	9	12					
04/11/75	3C07			10.9	50 F		590	20	37	--	--	0	177	13	4.5	--	--	208	208	3A
0900	1.04			3.0	47 10 C	7.7		1.01	3.11	--	--	.00	2.40	.28	.27	--	--	61		
													.8	8						
05/06/75	3C07			10.1	57 F	7.3	425	24	43	--	--	0	233	16	7.3	--	--	270	240	1A
1400	1.04			.5	90 14 C	8.1		1.20	3.59	--	--	.00	3.62	.34	.21	--	--			
													.87	8	5					
F9 1507.01 CLOVERDALE CREEK AT FIRST ST AT CLOVERDALE																				
10/01/74	3C07			7.1	66 F	6.6	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0930	1.04			7.7	19 C		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11/19/74	3C07			8.6	81 F	6.0	445	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1045	1.04			8.8	18 C		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
12/14/74	3C07			8.1	50 F		530	29	18	--	--	--	1.4	19	7.7	--	--	101	149	2A
1100	1.04			8	15 C	7.1		1.45	1.53	--	--	--	1.70	.41	.22	--	--			
01/13/75	3C07			11.4	50 F		550	30	21	--	--	0	103	18	7.0	--	--	129	162	2A
1030	1.04			.5	105 10 C	7.5		1.50	1.74	--	--	.00	1.09	.39	.20	--	--	78		
													74	17	4					
02/21/75	3C07			11.5	46 F		470	16	17	--	--	0	87	8.0	6.0	--	--	110	112	9A
1045	1.04			3.0	94 8 C	7.3		.84	1.40	--	--	.00	1.43	.17	.23	--	--	41		
													78	9	13					
03/20/75	3C07			10.4	52 F	7.1	445	8.9	11	--	--	0	48	3.3	3.5	--	--	50	65	20A
1134	1.04			27E	95 11 C	7.4		.44	.94	--	--	.00	.75	.07	.10	--	--	30		
													.82	7	10					
04/11/75	3C07			10.6	52 F		635	17	20	--	--	0	.88	11	4.2	--	--	127	129	3A
1000	1.04			2.0	97 11 C	7.4		.89	1.04	--	--	.00	1.44	.24	.12	--	--	57		
													.80	13	7					
05/06/75	3C07			10.3	55 F	7.2	234	20	14	--	--	0	41	14	15	--	--	164	132	1A
1130	1.04			.5	94 13 C	7.0		1.04	1.20	--	--	.00	1.44	.29	.42	--	--			
													.84	13	14					
F9 1543.01 DAT VALLEY CREEK AT MCCRAY RD NEAR CLOVERDALE																				
01/13/75	3C07			10.7	54 F		430	20	17	--	--	0	97	10	14	--	--	120	121	2A
1330	1.04			.5	157 15 C	7.2		1.01	1.41	--	--	.00	1.59	.21	.39	--	--	42		
													73	10	18					

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LITH	G.P. DEPTH	S&T	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN										MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	SILICA	F	TDS SUM	TM NCH	TURB SAR							
CAT VALLEY CREEK AT MCCRAY RD NEAR CLOVERDALE																										
CONTINUED																										
02/21/75	2407		11.4	4.4	F 7.4	170	13	28	--	--	0	73	5.6	10	--	--	--	125*	152	104						
113	17.4	12	11.4	4.4	F 7.4		.88	2.38			.60	1.26	.12	.20						92						
03/20/75	2407		11.4	5.1	F 7.6	505	13	18	--	--	0	74	3.6	3.0	--	--	--	93*	109	164						
110*	17.4	31c	11.4	4.5	F 7.6		.89	1.42			.00	1.24	.07	.08						45						
04/11/75	2407		11.4	5.6	F 7.4	544	14	22	--	--	0	106	7.8	2.5	--	--	--	119*	129	34						
110*	17.4	5.1	11.4	10.3	F 7.7		.73	1.45			.90	1.74	.16	.07						42						
05/06/75	2407		4.2	5.7	F 7.2	215	17	14	--	--	0	165	6.3	4.0	--	--	--	133*	104	14						
103*	17.4	4.5	4.2	5.7	F 7.4		.88	1.20			.00	1.72	.17	.11						18						
HIG SULPHUR CREEK NEAR CLOVERDALE																										
04/23/75	5.50		10.4	5.5	F 8.3	301	26	18	7.4	.7	0	101	13	1.4	2.7		.40	.1	173	143	14					
133	5.50		9.4	1.3	F 8.3	301	1.40	1.48	.32	.02	2.04	.27	.05	.04		17.0		168	12	0.3						
09/17/75	5.50		11.4	7.4	F 6.7	415	33	26	12	1.3	0	178	61	2.5	7.6		.90	--	261	191	04					
114*	5.50		11.4	2.3	F 6.3	400	1.65	2.14	.52	.03	2.42	1.27	.07	.12		--		232	44	0.4						
RUSSIAN RIVER NEAR CLOVERDALE																										
04/23/75	5.50		3.40	11.2	F 7.4	215	20	9.7	8.2	.3	0	111	12	3.4	2.0		.40	.1	124	90	164					
143*	5.50		5.53	9.4	F 7.4	213	1.00	.80	.36	.10	.60	1.82	.15	.03	.01	13.0		120	0	0.4						
09/18/75	5.50		3.11	4.4	F 6.1	172	18	7.5	5.5	.7	0	94	7.1	1.0	.8		.20	--	106	76	14					
093*	5.50		2.72	4.7	F 6.3	172	.90	.62	.24	.02	1.54	.15	.03	.01		--		87	0	0.3						
RUSSIAN RIVER AT MIDLAND																										
07/21/75	2103		9.5	6.0F	7.4	190	--	--	--	--	0	84	--	--	--	--	--	--	--							
093*	5.50		16.2	16.3C	7.4						.00	1.38														
07/22/75	2103		9.3	6.4F	7.3	182	--	--	--	--	0	87	--	--	--	--	--	--	--							
093*	5.50		9.9	17.0C	7.5						.00	1.43														
08/24/75	2103		9.4	6.3F	7.5	142	--	--	--	--	0	85	--	--	--	--	--	--	--							
091*	5.50		9.4	17.2C	8.1	158					.00	1.39														
08/27/75	2103		9.1	6.3F	7.4	144	--	--	--	--	0	71	--	--	--	--	--	--	--							
0600	5.50		9.0	17.2C	8.3						.00	1.16														
RUSSIAN RIVER NEAR MIDLAND																										
04/23/75	5.50		5.44	10.2	F 7.7	198	18	8.8	7.6	.5	0	49	11	3.4	1.3		.40	.1	110	82	174					
153*	5.50		5.44	9.4	F 7.7	198	.90	.72	.33	.01	1.02	.23	.10	.02		11.0		111	0	0.4						
09/14/75	5.50		5.52	8.6	F 7.4	164	17	7.4	5.0	.9	0	69	7.4	1.5	.8		.20	--	98	73	14					
0600	5.50		2.83	9.6	F 6.9	164	.85	.61	.22	.02	1.46	.15	.04	.01		--		84	0	0.3						
RUSSIAN RIVER NEAR UPTAH																										
04/24/75	5.50		7.10	9.7	F 7.3	184	16	7.7	7.6	.6	0	89	8.6	3.4	.8		.20	.1	102	73	24					
073*	5.50		7.0	9.1	F 7.8	177	.80	.63	.33	.02	1.46	.14	.10	.01		11.0		100	0	0.4						
09/17/75	5.50		5.44	9.4	F 6.4	256	21	10	18	.4	1.0	123	4.9	1.4	.4		.40	--	152	95	04					
144*	5.50		5.4	11.2	F 6.4	267	.99	.31	.29	.1	1	78	8	15				136	0	0.8						
RUSSIAN RIVER, EAST FORK, NEAR CALPELLA																										
04/24/75	5.50		7.05	10.2	F 7.7	170	17	7.0	5.5	.5	0	86	9.1	1.4	.0		.30	.1	93	71	194					
0900	5.50		4.49	9.2	F 7.8	165	.85	.58	.24	.01	1.00	.11	.21	.04	.00	11.0		95	1	0.3						
09/17/75	5.50		6.70	8.8	F 7.4	152	16	6.1	4.4	.8	0	84	6.1	1.0	.0		.20	--	90	70	54					
174*	5.50		3.61	9.3	F 8.2	153	.90	.50	.19	.02	1.38	.13	.03	.00		--		78	1	0.2						
RUSSIAN RIVER, EF, AT POTTER VALLEY BROWHOUSE																										
04/24/75	5.50		3.37	9.7	F 7.3	130	14	4.9	4.2	.6	0	84	8.6	.5	.0		.60	.1	69	56	294					
103*	5.50		2.84	8.8	F 7.7	128	.70	.40	.18	.02	1.05	.18	.01	.00		10.0		75	3	0.2						
09/17/75	5.50		3.44	8.8	F 6.7	144	18	5.1	3.8	.7	0	80	5.6	1.5	.3		.20	--	89	66	14					
183*	5.50		3.44	8.8	F 6.1	144	.90	.42	.17	.02	1.31	.12	.04	.00		--		75	1	0.2						

TABLE D-3

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2400 - Santa Clara Valley Water District
3207 - California Department of Transportation
5001 - U. S. Bureau of Reclamation
5050 - California Department of Water Resources
5060 - California Department of Health

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock
DEPTH - Depth in feet at which sample was collected
DISCH - Instantaneous discharge in cubic feet per second
EC - Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius
TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees
Fahrenheit (F) and Celsius (C)
PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
CHROM (ALL) - All chromium
CHROM (HEX) - Hexavalent chromium
D - Dissolved
T - Total

TABLE D-3 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAMP DEPTH	DISCH EC	TEMP °F	AMENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER MANGANESE CADMIUM CHROM (ALL) CHROM (HEX)	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
01 1300.00 UVAS CREEK NEAR GILROY								
03/19/75 5:00	15 E	54 F	7.0	0.00 T	--	0.00 T	0.0001 T	--
1010 5:00	30 F	7.0	0.00 T	--	0.02 T	0.01 T	--	0.00 T
03/22/75 5:00	940 E	55 F	7.9	0.00 T	--	0.01 T	0.0003 T	--
1445 5:00	24 S	7.9	0.00 T	--	0.0 T	--	--	0.01 T
01 1371.50 UVAS CREEK AT UVAS ROAD								
03/19/75 5:00	250	55 F	7.9	0.00 T	--	0.03 T	0.0001 T	--
0845 5:00		7.9	0.00 T	--	0.46 T	0.0 T	--	0.02 T
03/22/75 5:00	242	55 F	8.1	0.00 T	--	0.01 T	0.0003 T	--
1330 5:00		8.1	0.00 T	--	0.78 T	0.0 T	--	0.01 T
01 1443.00 LLAGAS CREEK AT LEAVESLEY ROAD NEAR GILROY								
03/19/75 5:00	10	62 F	8.1	0.00 T	--	0.00 T	0.0000 T	--
1110 5:00	36 S	8.1	0.00 T	--	0.32 T	0.01 T	--	0.00 T
03/22/75 5:00	298	57.6 F	8.3	0.00 T	--	0.01 T	0.0003 T	--
1540 5:00		8.3	0.00 T	--	0.7 T	0.01 T	--	0.02 T
01 1540.00 LLAGAS CREEK NEAR MORGAN HILL								
03/19/75 5:00	355	50 F	8.0	0.00 T	--	0.00 T	0.0001 T	--
0800 5:00		8.0	0.00 T	--	0.25 T	--	--	0.00 T
03/22/75 5:00	300	54.5 F	8.4	0.00 T	--	0.00 T	0.0002 T	--
1245 5:00		8.4	0.00 T	--	0.34 T	0.0 T	--	0.00 T
01 1806.50 PACHECO CREEK SF 1.1 MI SOUTHEAST OF PACHECO LAKE								
12/12/74 3207	0.5	9 C		--	--	--	--	--
1130 5:00	89 S			--	--	0.0 T	--	--
01 1809.50 PACHECO CREEK 2.3 MILES EAST OF PACHECO LAKE								
12/12/74 3207	0.5	8 C		--	--	--	--	--
1230 5:00	106 S			--	--	0.0 T	--	--
01 1850.50 PACHECO CREEK SOUTH FORK NEAR PACHECO LAKE								
12/12/74 3207	0.5	11 C		--	--	--	--	--
1030 5:00	94 S			--	--	0.0 T	--	--
02 1325.10 SALINAS RIVER NEAR GONZALES								
12/18/74 5:00	10.5 C			--	0.02 T	0.01 T	0.0000 T	--
1345 5:00	26 S	8.1	--	--	3.5 T	--	--	0.01 T
EQ 8 802.7 207.0 SUISUN RAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ								
01/08/75 5:01	9 C			0.00 U	0.00 U	0.00 D	--	--
1150 5:00	3 18700	7.9	0.00 U	0.00 U	0.02 U	0.01 D	--	0.00 D
01/08/75 5:01	9 C			0.02 T	0.00 T	0.00 T	0.0001 T	--
1151 5:00	3 18700	7.9	0.00 T	0.00 T	1.2 T	0.09 T	--	0.00 T
05/08/75 5:01	15 C			0.00 U	0.00 U	0.00 D	--	0.01 D
1405 5:00	3 12800	7.8	0.00 U	0.00 U	0.02 D	0.00 D	--	0.01 D
05/08/75 5:01	15 C			0.00 T	0.01 T	0.01 T	0.0000 T	--
1406 5:00	3 12800	7.8	0.00 T	0.00 T	0.94 T	0.07 T	--	0.06 T
09/03/75 5:01	22 C			0.00 U	0.00 U	0.00 D	--	0.00 D
1450 5:00	3 15800	7.8	0.00 U	0.00 U	0.02 D	0.00 D	--	0.00 D
09/03/75 5:01	22 C			0.00 T	0.01 T	0.01 T	0.0001 T	--
1451 5:00	3 15800	8.0	0.00 T	0.00 T	0.60 T	0.02 T	--	0.00 T
EQ 8 802.8 155.0 SACRAMENTO RIVER AT CHIPPIS ISLAND								
01/08/75 5:01	8 C			0.01 U	0.00 U	0.00 D	--	--
1320 5:00	3 2500	7.8	0.00 U	0.00 U	0.02 U	0.00 D	--	0.00 D
01/08/75 5:01	8 C			0.03 T	0.00 T	0.00 T	0.0000 T	--
1321 5:00	3 2500	7.8	0.00 T	0.00 T	1.6 T	0.06 T	--	0.02 T
05/08/75 5:01	18 C			0.00 U	0.00 U	0.00 D	--	0.00 D
1525 5:00	3 196	7.9	0.00 U	0.00 U	0.01 D	0.00 D	--	0.00 D
05/08/75 5:01	18 C			0.00 T	0.06 T	0.01 T	0.0000 T	--
1526 5:00	3 196	7.9	0.00 T	0.00 T	2.6 T	0.04 T	--	0.01 T
09/03/75 5:01	22 C			0.00 U	0.00 U	0.00 D	--	0.00 D
1605 5:00	3 14800	7.9	0.00 U	0.00 U	0.02 D	0.00 D	--	0.00 D
09/03/75 5:01	22 C			0.00 T	0.02 T	0.01 T	0.0002 T	--
1606 5:00	3 14800	7.9	0.00 T	0.00 T	3.2 T	0.04 T	--	0.01 T
EQ 8 804.0 203.0 SUISUN RAY NEAR PRESTON POINT								
01/08/75 5:01	9 C			0.00 U	0.00 U	0.00 D	--	--
1220 5:00	3 11200	7.8	0.00 U	0.00 U	0.01 D	0.01 D	--	0.00 D
01/08/75 5:01	4 C			0.01 T	0.00 T	0.00 T	0.0000 T	--
1221 5:00	3 11200	7.8	0.00 T	0.00 T	1.4 T	0.0 T	--	0.0 T
05/08/75 5:01	18 C			0.00 D	0.00 D	0.00 D	--	0.01 D
1430 5:00	3 3740	7.9	0.00 D	0.00 D	0.01 D	0.00 D	--	0.01 D
05/08/75 5:01	18 C			0.00 T	0.01 T	0.02 T	0.0001 T	--
1431 5:00	3 3740	7.9	0.00 T	0.00 T	6.2 T	0.16 T	--	0.04 T
09/03/75 5:01	22 C			0.00 D	0.00 D	0.00 D	--	0.00 D
1520 5:00	3 7160	8.1	0.00 D	0.00 D	0.01 D	0.00 D	--	0.00 D
09/03/75 5:01	22 C			0.00 T	0.01 T	0.01 T	0.0002 T	--
1521 5:00	3 7160	8.1	0.00 T	0.00 T	1.2 T	0.03 T	--	0.00 T

TABLE D-3 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LW DEPTH	DISCH FC	TEMP F	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER OR MICROGRAMS PER LITER										LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
				ARSENIC	CADMIUM	CHROM (ALL)	CHROM (VI)	COPPER	COPPER	COPPER	COPPER	COPPER	COPPER			
E6 R 807.0 207.3 GRIZZLY RAY AT DOLPHIN NEAR EUISUM SLOUGH																
01/08/75 5:10	1110	5:30	3	5300	7.4	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
01/08/75 5:10	1111	5:30	3	5300	7.4	0.00	0	0.00	0	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.01
05/08/75 5:10	1335	5:30	3	640	7.0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
05/08/75 5:10	1336	5:30	3	640	7.0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.01
09/03/75 5:10	1420	5:30	3	6140	6.2	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
09/03/75 5:10	1421	5:30	3	6140	6.2	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00
F3 1442.01 HALL SLOUGH (HOPPER SLOUGH) AT RUTHERFORD																
03/07/75 3:07	1330	5:00	90 F	12 C	260	7.4	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
F3 1449.01 NAPA RIVER AT RUTHERFORD																
12/09/74 32.7	1100	5:00	8	520	5	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
F6 R 712.1 159.3 LEXINGTON RESERVOIR AT DAM																
10/02/74 24.0	1100	24.0	1	370	21	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11/07/74 24.0	1030	24.0	1	370	15	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12/04/74 24.0	1030	24.0	1	370	13	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
04/03/75 24.0	1100	24.0	1	314	12	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
06/05/75 24.0	1115	24.0	1	335	24	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
E6 4071.00 UPPER PENITENCIA CREEK NEAR KING ROAD																
03/18/75 5:30	1415	5:30	240	55 F	4.3	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
03/22/75 5:30	0905	5:30	207	48 F	7.0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
FA 4081.00 UPPER PENITENCIA CREEK AT SAN JOSE																
03/18/75 5:30	1335	5:30	32	55 F	8.3	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
03/22/75 5:30	0825	5:30	49	47.5 F	8.1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
E6 4093.00 YERBA BUENA CREEK AT SAN FELIPE ROAD																
03/22/75 5:30	0730	5:30	245	44 F	7.4	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
FA 5100.00 SARATOGA CREEK AT SARATOGA																
03/18/75 5:30	1510	5:30	35	53 F	8.1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
03/22/75 5:30	1005	5:30	144	44.5 F	8.1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
E6 5600.00 GUADALUPE CREEK AT GUADALUPE																
03/18/75 5:30	1655	5:30	325	54 F	8.2	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
03/22/75 5:30	1145	5:30	244	50.5 F	8.1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
EM 6205.01 ARRIVAL LEON CREEK AT KELLY AVE AT HALF MOON BAY																
12/04/74 32.7	1330	5:00	2	11 C	7.4	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
EM 6206.01 PILARCITOS CREEK NEAR MAQUINA OR NEAR HALF MOON BAY																
12/04/74 32.7	1430	5:00	3	12 C	7.4	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
03/13/75 32.7	5:30					0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
EM 6204.01 MAQUINA CREEK AT MIHONITES RIDGE NEAR HALF MOON BAY																
12/13/74 32.7	1115	5:00	1.5	10 C	7.5	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
EM 6301.01 PILARCITOS CREEK NEAR AT MOUTH AT SILBERT CANYON																
12/13/74 32.7	0945	5:00	1.5	10 C	7.5	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

TABLE D-3 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LEN	DEPTH	USCH EC	TEMP FHT	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS MARIUM CATHIUM	CHROM (ALL) CHROM (MCA)	PER LITER COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
FR 6431.01 PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALHAMBRA CANYON											
12/13/74 32.7 0900 5.00			3.5 7.0	10 C	--	--	--	1.02 T	0.0 T	--	--
FR 7424.01 FRENCHMANS CREEK AT HALF MOON BAY											
12/04/74 32.7 1130 5.00			2 5.0	11 C 7.4	--	--	--	1.91 T	0.0 T	--	--
FR 7305.01 DENHISTON CREEK AT HWY 1 AT EL GRABADA											
12/04/74 32.7 1030 5.00			1 5.0	12 C 7.3	--	--	--	1.41 T	0.0 T	--	--
FR 7400.01 SAN VICENTE CREEK AT ETHELORE RD AT MOSS BEACH											
12/04/74 32.7 0900 5.00			2 4.9	12 C 7.5	--	--	--	5.43 T	0.0 T	--	--
FR 7494.01 DEAN CREEK ABOVE CAMRILLO HWY AT MOSS BEACH											
12/03/74 32.7 1500 5.00			0.5 7.0	14 C 7.3	--	--	--	13.4 T	0.3 T	--	--
03/13/75 32.7 5.00					--	--	--	21. T	0.0 T	--	--
FR 7510.01 MONTANA CREEK AT ELM ST AT MONTANA											
12/03/74 32.7 1330 5.00			1 4.0	13 C 7.4	--	--	--	92. T	0.79 T	--	--
FR 7576.01 MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTANA											
12/03/74 32.7 1100 5.00			0.5 3.0	13 C 7.4	--	--	--	6.89 T	0.0 T	--	--
03/13/75 32.7 5.00					--	--	--	2.0 T	0.0 T	--	--
FR 7581.01 MARTINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTANA											
12/03/74 32.7 1200 5.00			0.5 4.5	14 C 7.4	--	--	--	1.7 T	0.0 T	--	--
FR 7590.01 GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1											
12/03/74 32.7 0900 5.00			0.5 4.0	13 C 7.9	--	--	--	1.78 T	0.08 T	--	--
03/13/75 32.7 1330 5.00			0.5 0.50	11 C 7.5	--	--	--	3.56 T	0.12 T	--	--
FR 7601.01 SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)											
12/02/74 32.7 1500 5.00			3 2.35	13 C 7.4	--	--	--	0.16 T	0.0 T	--	--
03/13/75 32.7 5.00					--	--	--	10. T	0.0 T	--	--
FR 7630.01 SAN PEDRO CREEK AT LINDA MAR BLVD											
12/02/74 32.7 1400 5.00			2 3.85	13 C 7.4	--	--	--	6.47 T	0.0 T	--	--
FR 2100.00 NAVARRO RIVER NEAR NAVARRO											
05/15/75 5.00 0805 5.00			14.4 7.4	--	--	1.00 T	--	6.00 T 0.07 T	0.00 T 0.002 T	--	-- 0.00 T
FR 2729.00 BIG RIVER NEAR MENDOCINO											
05/14/75 5.00 1345 5.00			90.4 7.4	15.4 7.4	--	0.00 T	--	6.00 T 6.05 T	0.00 T 0.01 T	--	-- 0.00 T
FR 3100.00 NOTO RIVER NEAR FORT RMAGG											
05/14/75 5.00 1245 5.00			12.4 7.2	12.4 7.2	--	0.00 T	--	6.00 T 6.08 T	0.00 T 0.01 T	--	-- 0.00 T

TABLE D-4

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2400 - Santa Clara Valley Water District

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock

DEPTH - Depth in feet at which sample was collected

DISCH - Instantaneous discharge in cubic feet per second

EC - Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius

TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees
Fahrenheit (F) and Celsius (C)

PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water

D - Dissolved

T - Total

TABLE D-4 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LWR	DEPTH	DISCH EC	TEMP PM	ALUMINUM	ANTIMONY	BERYLLIUM	ARSENIC	CADMIUM	COBALT	COPPER	CHROMIUM	IRON	LEAD	MANGANESE	NICKEL	SILICA	SODIUM	POTASSIUM	STRONTIUM	TITANIUM	Vanadium
E6 R 712.1 154.3 LEXINGTON RESERVOIR AT DAM																						
10/02/74 1100	2400 2400	1		21 C	0.00	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	n	--
11/07/74 1030	2400 2400	1	370	15 C	0.00	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/04/74 1030	2400 2400	1	390	13 C	0.00	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/03/75 1100	2400 2400	1	315	12 C	0.00	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/05/75 1115	2400 2400	1	351	24 C	0.00	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

1904	-	California Department of Transportation, District 4 Lab.
2163	-	California Department of Water Resources for SWRCB
2400	-	Santa Clara Valley Water District
3207	-	California Department of Transportation
5001	-	U. S. Bureau of Reclamation
5050	-	California Department of Water Resources
5063	-	Santa Cruz County
5818	-	Cook Research Lab

Abbreviations and Constituents

TIME	-	Pacific Standard Time on a 24-hour clock
TEMP	-	Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) or Celsius (C)
EC	-	Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius
DO	-	Dissolved oxygen content in milligrams per liter
G.H.	-	Instantaneous gage height in feet above an established datum
PH	-	Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water: F - Field; L - Lab
DISCH	-	Instantaneous discharge in cubic feet per second
MBAS	-	Methylene blue active substance (a test for detergent surfactants) in milligrams per liter: L - Linear alkylate sulfonate; A - Alkyl benzene sulfonate
DEPTH	-	Depth in feet at which sample was collected
TURB	-	Jackson Turbidity Units
T+L	-	Tannin and lignin as tannic acid in milligrams per liter
CHLOR	-	Field determination of residual chlorine in milligrams per liter
O+G	-	Oil and grease in milligrams per liter
COLOR	-	True color in color units
SET S	-	Settleable solids in milliliters per liter (ML/L) and milligrams per liter (MG/L): F - Field; L - Lab
BOD	-	Biochemical oxygen demand in milligrams per liter: A - 4 days; B - 5 days; C - 6 days; D - 7 days; E - 100 days; F - other
SUS S	-	Suspended solids in milligrams per liter: 5 - at 105°C; 8 - at 180°C
COD	-	Chemical oxygen demand in milligrams per liter
V SUS S	-	Volatile suspended solids in milligrams per liter
CYANIDE	-	Cyanide in milligrams per liter
PHENOLS	-	Phenols in milligrams per liter
TOC	-	Total organic carbon in milligrams per liter
DOC	-	Dissolved organic carbon in milligrams per liter
IODIDE	-	Iodide in milligrams per liter
T ODOR	-	Threshold odor number at 60°C
BROMIDE	-	Bromide in milligrams per liter
SULFITE	-	Sulfite in milligrams per liter
T SULF	-	Total sulfides in milligrams per liter
D SULF	-	Dissolved sulfides in milligrams per liter
CC EXT	-	Carbon chloroform extract
CA EXT	-	Carbon alcohol extract

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE	SW-W	TEMP	DO	F-H	DISCH	DEPTH	T-L	SET 5	HOU	COD	CYANIOE	TDC	IODIOE	ARMIDE	T Sulf	CC EXT
TIME	LAH	EC	LAH	LAH	MBAS	TURN	CHLUM	ML/L	SUS 5	V SUS 5	PHENOLS	DOC	T DUC	SIL FITE	D Sulf	CA EXT
11 1100.00 MANCIFORME CREEK AT SANTA CRUZ																
04/30/75	5 04	57	F	12.0	7.0				5	5						
1521	5 20	3.5														
09/04/75	5 20	58	F	8.2	7.7				24	4						
0700	5 20	4.6														
11 1100.01 SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK																
04/30/75	5 03	54	F	13.5	8.0				27	5						
1500	5 20	3.0	3.31													
09/03/75	5 20	68	F	16.1	8.0				28	5						
1345	5 20	3.5	2.30													
11 1200.01 ZAYANTE CREEK AT FELTON																
04/30/75	5 03	54	F	12.0	8.0				8	5						
1345	5 20	4.20														
09/03/75	5 20	62	F	9.3	8.0				18	5						
1510	5 20	3.32														
11 1400.01 SAN LORENZO RIVER AT HOULDER CREEK																
04/30/75	5 03	52	F	12.0	8.0				10	5						
1200	5 20	3.0														
09/03/75	5 20	62	F	9.2	8.0				35	5						
1430	5 20	3.61														
11 2000.00 APTOS CREEK BELOW VALENCIA CREEK																
04/30/75	5 03	54	F	9.5	8.0				17	5						
1615	5 20	5.45														
09/04/75	5 20	58	F	9.5	8.2				41	5						
0800	5 20	5.01														
11 3100.00 SOQUEL CREEK AT SOQUEL																
04/30/75	5 03	54	F	10.5	7.8				33	5						
155	5 20	4.0	2.18													
09/04/75	5 20	59	F	8.6	8.0				43	5						
0730	5 20	5.09	1.72													
11 4010.01 SCOTT CREEK AT HIGHWAY 1																
04/30/75	5 03	54	F	10.0	7.2				4	5						
1045	5 20	2.0														
09/03/75	5 20	58	F	9.8	7.4				5	5						
1610	5 20	2.30														
11 1371.50 UVAS CREEK AT UVAS ROAD																
05/21/75	5 20	12.0	9.2	7.3					1.2	R	3					
0831	5 20	1.8														
11 1345.00 UVAS CREEK ABOVE UVAS RESERVOIR																
05/21/75	5 20	12.0	10.7	8.0					0.5	R	1					
0931	5 20	2.4														
11 1400.16 LLANAS CREEK AT LUCHESA ROAD BRIDGE																
10/08/74	24.0	17	C	4.0	7.2				1		1					
5010	5010	1040														
11/13/74	24.0								2.5		8					
5010	5010															
12/19/74	24.0	18	C	5.2	7.2				2		7		3			
5010	5010	925														
01/06/75	24.0	18	C	5.0	8.2				5		11		3			
5010	5010	920														
01/24/75	24.0	18	C	5.0	7.0				2		0		3			
5010	5010	925														
02/18/75	24.0	18	C	6.0	7.4				1		10		4.5			
5010	5010	9.0														
02/27/75	24.0	18	C	8.1	7.3				1		2		3			
5010	5010	915														
03/31/75	24.0	17	C	9.5	8.1				1		5.0		9.8			
5010	5010	510														
04/21/75	24.0	18	C	10.3	7.8				3		16		3			
5010	5010	545														
05/22/75	24.0	18	C	8.7	7.5				1		10		3			
5010	5010	910														
06/11/75	24.0	17	C	6.3	7.2				1		4.7		3			
5010	5010	890														
11 1400.20 LLANAS CREEK 3420 FEET NORTH OF BLUENFIELD AVE.																
10/08/74	24.0	17	C	8.0	7.0				1		4					
5010	5010	900														
11/13/74	24.0								3		18					
5010	5010															
12/19/74	24.0	18	C	8.2	8.1				1		7		3			
5010	5010	925														

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MBAS	DEPTH TURB	T-CL CHLOR	SET S C-CLOR MG/L	HCG SUS S	CON V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T DOOR	HEAVY SILFITE	T SULF O SULF	CC EAT CA EAT
01 1440.20 LLAGAS CREEK 3920 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVE. CONTINUED																
01/06/75	2400 5818	14 C 925	6.6	6.3	--	001	--	--	4	5	--	3	--	--	--	--
01/24/75	2400 5818	15 C 940	9.5	6.0	--	001	--	--	2	0	--	3	--	--	--	--
02/18/75	2400 5818	14 C 925	8.2	6.1	--	001	--	--	1	8	--	3	--	--	--	--
02/27/75	2400 5818	17 C 940	14.0	6.1	--	001	--	--	1	4	--	3	--	--	--	--
03/31/75	2400 5818	14 C 510	9.5	6.2	--	001	--	--	1	12	--	7.5	--	--	--	--
04/21/75	2400 5818	18 C 565	8.0	6.3	--	001	--	--	4	10	--	3.2	--	--	--	--
05/22/75	2400 5818	20 C 910	11.5	6.3	--	001	--	--	2	10	--	3	--	--	--	--
08/11/75	2400 5818	20 C 890	11.3	7.4	--	001	--	--	1	12	--	3	--	--	--	--
01 1440.30 LLAGAS CREEK AT NORTH SIDE OF BLOOMFIELD AVE BRIDGE																
10/08/74	2400 5818	14 C 970	4.0	6.3	--	001	--	--	3	10	--	--	--	--	--	--
11/13/74	2400 5818	--	--	--	--	001	--	--	3	18	--	--	--	--	--	--
12/19/74	2400 5818	13 C 1000	9.5	7.4	--	001	--	--	2	15	--	3	--	--	--	--
01/06/75	2400 5818	14 C 990	7.8	7.4	--	001	--	--	6	26	--	4.1	--	--	--	--
01/24/75	2400 5818	13 C 975	9.5	7.6	--	001	--	--	2	10	--	27.5	--	--	--	--
02/18/75	2400 5818	14 C 980	8.2	7.5	--	001	--	--	1	1	--	5.1	--	--	--	--
02/27/75	2400 5818	14 C 980	9.4	7.6	--	001	--	--	1	1	--	3	--	--	--	--
03/31/75	2400 5818	15 C 840	11.5	6.3	--	001	--	--	1	12	--	7.3	--	--	--	--
04/21/75	2400 5818	19 C 660	13.2	7.9	--	001	--	--	5	25	--	3	--	--	--	--
05/22/75	2400 5818	21 C 975	11.5	7.7	--	001	--	--	1	18	--	3	--	--	--	--
08/11/75	2400 5818	20 C 910	9.5	9.5	--	001	--	--	1	17	--	42.8	--	--	--	--
01 1806.50 PACHECO CREEK SF 1.1 MI SOUTHEAST OF PACHECO LAKE																
01/27/75	3207 1130	4 C 1944	11.8	7.9	--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/24/75	3207 1120	4 C 1944	13.0	--	--	1	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01 1809.50 PACHECO CREEK 2.3 MILES EAST OF PACHECO LAKE																
01/27/75	3207 1300	4 C 1944	12.4	7.9	--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/24/75	3207 1230	4 C 1944	15.4	--	--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/19/75	3207 1100	11.0 C 1944	11.6	6.4	--	2	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	2400 5818	13 C 365	10.4	6.5	--	001	--	--	2	14	--	7.5	--	--	--	--
04/21/75	2400 5818	13 C 376	10.3	6.4	--	001	--	--	3	12	--	8.5	--	--	--	--
05/22/75	2400 5818	14 C 850	9.4	6.6	--	001	--	--	1	12	--	4.6	--	--	--	--
01 1850.50 PACHECO CREEK SOUTH FARM NEAR PACHECO LAKE																
12/12/74	3207 1030	11 C 1944	11.2	--	--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01/27/75	3207 1030	4 C 1944	11.7	7.2	--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/23/75	3207 1030	7 C 1944	12.9	--	--	1	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/19/75	3207 0930	11 C 1944	11.1	6.2	--	14	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01 2456.00 SAN BENITO RIVER NEAR "ELLO" CREEK SCHUOL																
05/21/75	5:00 1200	23.0 C 5:00	10.4 1350	6.3 3.31	--	--	--	--	1.0 H	5	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP L-N	TEMP EC	DO	pH	DISCH MGAS	DEPTH TURN	T+L CMLOW	SET 5 N+G COLUM	ML/L MG/L	MOD SUS S	CON V SUS S	CYANINE PHENOLS	TOC DOC	IODINE T DOOR	BRONIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
D2 1475.00 ARROYO SECO NEAR GREENFIELD																	
11/19/74	5:20	10.5C	11.4	7.9	7	--	--	--	0.4 H	--	--	--	--	--	--	--	--
1410	5:20	260	--	--	--	--	--	--	46 S	4	--	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5:20	14.0C	9.6	8.0	175	--	--	--	1.4 H	2	--	--	--	--	--	--	--
1500	5:20	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 1675.00 SALINAS RIVER ABOVE PILITAS CR NEAR SANTA MARGARITA																	
11/18/74	5:20	12.0C	10.0	7.5	--	--	--	--	1.8 H	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	5:20	352	0.224	--	--	--	--	--	23 S	2	--	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:20	18.0C	7.6	7.4	--	--	--	--	1.3 H	7	--	--	--	--	--	--	--
1200	5:20	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 1800.00 SALINAS RIVER NEAR POZO																	
11/18/74	5:20	14.0C	11.0	8.1	--	--	--	--	1.3 H	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	5:20	820	10.36	--	--	--	--	--	38 S	3	--	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:20	18.5C	9.4	8.0	--	--	--	--	1.1 H	0	--	--	--	--	--	--	--
1000	5:20	510	10.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 2200.00 SAN ANTONIO RIVER AT PLEYTO																	
11/19/74	5:20	9.5C	6.6	7.5	--	--	--	--	2.1 H	--	--	--	--	--	--	--	--
0800	5:20	350	--	--	--	--	--	--	10 S	2	--	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:20	20.0C	8.6	7.8	--	--	--	--	1.5 H	6	--	--	--	--	--	--	--
1830	5:20	490	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 2300.00 SAN ANTONIO RIVER NEAR JOLON																	
11/19/74	5:20	13.5C	10.1	7.6	3	--	--	--	0.8 H	--	--	--	--	--	--	--	--
0945	5:20	352	--	--	--	--	--	--	37 S	1	--	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5:20	15.8C	9.1	7.9	75	--	--	--	0.9 H	0	--	--	--	--	--	--	--
0800	5:20	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 3245.50 NACIMIENTO RIVER NEAR JOLON																	
11/19/74	5:20	8.8C	16.9	7.8	3	--	--	--	0.8 H	--	--	--	--	--	--	--	--
1130	5:20	235	--	--	--	--	--	--	40 S	3	--	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5:20	12.8C	9.6	7.9	--	--	--	--	1.1 H	1	--	--	--	--	--	--	--
1000	5:20	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 3520.06 NACIMIENTO RIVER NW SAN MIGUEL																	
11/18/74	5:20	17.1C	10.2	8.1	2	--	--	--	1.1 H	--	--	--	--	--	--	--	--
1600	5:20	228	--	--	--	--	--	--	18 S	2	--	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:20	11.5C	10.5	7.5	--	--	--	--	0.7 H	3	--	--	--	--	--	--	--
1440	5:20	165	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D4 1200.00 CARMEL RIVER AT HOMLES DEL RIO																	
11/20/74	5:20	12.2C	8.6	7.5	--	--	--	--	0.8 H	--	--	--	--	--	--	--	--
0800	5:20	800	3.18	--	--	--	--	--	62 S	4	--	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5:20	17.3C	9.4	8.1	--	--	--	--	1.5 H	2	--	--	--	--	--	--	--
1700	5:20	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E0 735.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)																	
10/17/74	5:20	67 F	7.1	8.0	--	--	--	--	15 S	--	--	--	--	--	--	--	--
0840	5:20	41200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/06/74	5:20	69 F	7.3	8.0	--	--	--	--	6 S	--	--	--	--	--	--	--	--
1245	5:20	40300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/20/74	5:20	54 F	7.9	7.9	--	--	--	--	12 S	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	5:20	38800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/20/75	5:20	50 F	8.9	7.8	--	--	--	--	15 S	--	--	--	--	--	--	--	--
1315	5:20	37600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	5:20	59 F	9.0	8.0	--	--	--	--	27 S	--	--	--	--	--	--	--	--
0845	5:20	32900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	5:20	54 F	8.7	8.0	--	--	--	--	58 S	--	--	--	--	--	--	--	--
1015	5:20	29000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/25/75	5:20	59 F	9.2	8.2	--	--	--	--	41 S	--	--	--	--	--	--	--	--
0950	5:20	29200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	5:20	66.1 F	8.6	7.8	--	--	--	--	54 S	--	--	--	--	--	--	--	--
0920	5:20	32700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/11/75	5:20	70 F	8.9	8.0	--	--	--	--	11 S	--	--	--	--	--	--	--	--
0840	5:20	29700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/10/75	5:20	68.1 F	8.0	8.2	--	--	--	--	10 S	--	--	--	--	--	--	--	--
0835	5:20	32600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/22/75	5:20	69.1 F	8.9	8.1	--	--	--	--	6 S	--	--	--	--	--	--	--	--
0820	5:20	29100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09/08/75	5:20	68 F	8.5	8.0	--	--	--	--	14 S	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	5:20	28300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E0 736.7 217.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 662)																	
10/17/74	5:20	67 F	8.4	8.2	--	--	--	--	7 S	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	5:20	40500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/06/74	5:20	61 F	7.4	8.0	--	--	--	--	28 S	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	5:20	40300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/20/74	5:20	59 F	8.9	7.9	--	--	--	--	9 S	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	5:20	38900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE 0-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PM L-PM	DISCH THAS	DEPTH TURM	T-L CHLOW	PH COLOR	ML/L PG/L	HOU SUS 5	CON Y SUS 5	CYANIDE PHENOLS	TDC DOC	IODIDE T DOOR	WIDE SIN FILE	T SULF O SULF	CC EAT CA EAT
EQ B 736.2 212.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (TRIFR 0621) CONTINUED																	
01/20/75	5:30	50 F	9.1	7.4	--	--	--	--	--	22	5	--	--	--	--	--	--
1400	5:30	36200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	5:30	50 F	9.2	8.0	--	--	--	--	--	34	5	--	--	--	--	--	--
0945	5:30	32900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	5:30	50 F	8.4	7.8	--	--	--	--	--	165	5	--	--	--	--	--	--
1100	5:30	29100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/25/75	5:30	50 F	10.4	8.2	--	--	--	--	--	94	5	--	--	--	--	--	--
1040	5:30	28800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	5:30	60 F	6.4	6.0	--	--	--	--	--	23	5	--	--	--	--	--	--
1050	5:30	32200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/11/75	5:30	70 F	7.9	8.1	--	--	--	--	--	14	5	--	--	--	--	--	--
0920	5:30	33200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/10/75	5:30	60 F	8.2	8.4	--	--	--	--	--	16	5	--	--	--	--	--	--
0900	5:30	32300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/22/75	5:30	70 F	7.4	8.2	--	--	--	--	--	10	5	--	--	--	--	--	--
0930	5:30	29500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09/08/75	5:30	66 F	6.8	8.0	--	--	--	--	--	80	5	--	--	--	--	--	--
1015	5:30	24900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EQ B 749.2 222.4 SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND																	
10/17/74	5:30	60 F	7.5	8.1	--	--	--	--	--	5	5	--	--	--	--	--	--
0710	5:30	34800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/06/74	5:30	58 F	7.5	8.0	--	--	--	--	--	10	5	--	--	--	--	--	--
1100	5:30	39200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/20/74	5:30	50 F	8.2	8.1	--	--	--	--	--	6	5	--	--	--	--	--	--
1110	5:30	36600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/20/75	5:30	40 F	9.1	7.9	--	--	--	--	--	12	5	--	--	--	--	--	--
1200	5:30	37800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	5:30	52 F	8.0	8.0	--	--	--	--	--	24	5	--	--	--	--	--	--
0715	5:30	36000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	5:30	50 F	8.1	8.0	--	--	--	--	--	34	5	--	--	--	--	--	--
0900	5:30	28400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/28/75	5:30	54 F	8.1	8.1	--	--	--	--	--	19	5	--	--	--	--	--	--
0820	5:30	37300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	5:30	59 F	7.2	8.0	--	--	--	--	--	16	5	--	--	--	--	--	--
0800	5:30	37100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/11/75	5:30	61 F	7.8	8.0	--	--	--	--	--	12	5	--	--	--	--	--	--
0715	5:30	37600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/10/75	5:30	60 F	7.4	8.1	--	--	--	--	--	14	5	--	--	--	--	--	--
0715	5:30	36700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/22/75	5:30	61 F	6.4	8.0	--	--	--	--	--	6	5	--	--	--	--	--	--
0700	5:30	31100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09/08/75	5:30	62 F	6.3	7.9	--	--	--	--	--	18	5	--	--	--	--	--	--
0800	5:30	27800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EQ B 802.7 207.0 SUIDAN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ																	
10/09/74	5:30	18 C	8.1	7.8	--	3	--	--	--	1.1 H	--	--	--	--	--	--	--
0955	5:30	12900	--	--	--	--	--	--	--	4.5	8	--	--	--	--	--	--
10/09/74	5:30	18 C	--	--	--	32	--	--	--	285	5	35	--	--	--	--	--
0956	5:30	14400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5:30	18 C	7.4	7.7	--	3	--	--	--	23	5	4	--	--	--	--	--
0930	5:30	16000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5:30	18 C	--	--	--	33	--	--	--	138	5	15	--	--	--	--	--
0931	5:30	20300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/21/74	5:30	14 C	8.2	7.9	--	3	--	--	--	1.1 H	--	--	--	--	--	--	--
0955	5:30	19500	--	--	--	--	--	--	--	18	5	4	--	--	--	--	--
11/21/74	5:30	14 C	--	--	--	33	--	--	--	4.3	5	8	--	--	--	--	--
0956	5:30	24300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/11/74	5:30	11 C	8.4	7.9	--	3	--	--	--	1.0 H	--	--	--	--	--	--	--
1255	5:30	14400	--	--	--	--	--	--	--	28	5	4	--	--	--	--	--
12/11/74	5:30	11 C	--	--	--	33	--	--	--	4.3	5	8	--	--	--	--	--
1256	5:30	17100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/08/75	5:30	9 C	9.7	7.9	--	3	--	--	--	1.0 H	--	--	--	--	--	--	--
1150	5:30	18700	--	--	--	--	--	--	--	20	5	4	--	--	--	--	--
01/08/75	5:30	9 C	--	--	--	35	--	--	--	72	5	9	--	--	--	--	--
1151	5:30	20800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5:30	9 C	10.3	7.9	--	3	--	--	--	0.9 H	--	--	--	--	--	--	--
1145	5:30	9330	--	--	--	--	--	--	--	43	5	9	--	--	--	--	--
02/06/75	5:30	9 C	9.2	--	--	33	--	--	--	88	5	18	--	--	--	--	--
1146	5:30	23350	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5:30	11 C	9.7	7.8	--	3	--	--	--	1.4 H	--	--	--	--	--	--	--
0805	5:30	1050	--	--	--	--	--	--	--	84	5	11	--	--	--	--	--
03/20/75	5:30	12 C	--	--	--	32	--	--	--	5.8	5	8	--	--	--	--	--
0806	5:30	11100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/03/75	5:30	11 C	9.9	7.8	--	3	--	--	--	1.2 H	--	--	--	--	--	--	--
0915	5:30	1080	--	--	--	--	--	--	--	90	5	8	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP L-#	TEMP EC	DO G.M.	P-H L-PH	DISCH MBAS	DEPTH TURP	T-L CMLOW	SET 5 O+G COLOM	ML/L MG/L	HOO SUS 5	CON V. SUS 5	CYANINE PHENOLS	TOC DOC	IOOIE T ODOH	BROMIDE SIL FITE	T SULF D SULF	CC EAT CA EXT
EU B 802.7 207.0																	
04/03/75	50-1	12 C	8.6			32											
091A	5:20	137.0			--					58	5	8					
04/23/75	50-1	15 C	9.6	7.6		3				49	5	6					
1340	5:20	108.0			--												
04/23/75	50-1	1A C				31											
1341	5:20	134.0			--					182	5	18					
05/08/75	50-1	15 C	8.6	7.6		3				148	5	7					
1405	5:20	128.0			--					48	5						
05/08/75	50-1	15 C				32											
1406	5:20	172.0			--					221	5	26					
05/22/75	50-1	1A C	8.1	7.9		3											
1400	5:20	169.0			--					88	5	12					
05/22/75	50-1	1A C				32											
1401	5:20	91.0			--					363	5	37					
06/05/75	50-1	1A C	8.4	8.0		3				24.8	8						
1335	5:20	174.0			--					24	5	3					
06/05/75	50-1	1A C				31											
1336	5:20	156.0			--					26	5	3					
06/19/75	50-1	1A C	8.3	7.6		3											
1240	5:20	165.0			--					46	5	7					
06/19/75	50-1	1A C				31											
1241	5:20	92.0			--					139	5	14					
07/03/75	50-1	1A C	8.4	8.1		3											
1155	5:20	100.0			--					16	5	2					
07/03/75	50-1	2A C				30											
1156	5:20	180.0			--					33	5	4					
07/17/75	50-1	21 C	8.0	8.0		3				14.5	8						
1225	5:20	119.0			--					20	5	6					
07/17/75	50-1	2A C				31											
1226	5:20	172.0			--					48	5	9					
08/14/75	50-1		8.1	7.9		3				14.8							
0940	5:20	152.0			--					13	5	6					
08/14/75	50-1	1A C				32											
0941	5:20	164.0			--					40	5	8					
08/27/75	50-1	1A C	8.0	8.0		3											
0710	5:20	136.0			--					26	5	7					
08/27/75	50-1	1A C	7.4			30											
0711	5:20	167.0			--					34	5	8					
09/03/75	50-1	22 C	8.2	8.0		3				1.1	8						
1450	5:20	158.0			--					16	5	2					
09/03/75	50-1	22 C	7.2			32											
1451	5:20	203.0			--					55	5	7					
09/17/75	50-1	1A C	8.4	8.0		3											
1410	5:20	140.0			--					24	5	4					
09/17/75	50-1	1A C				32											
1411	5:20	160.0			--					49	5	6					
EU B 802.8 155.0																	
SACRAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND																	
10/09/74	50-1	1A C	8.7	7.6		3				0.9	8						
1100	5:20	45.0			--					56	5	13					
10/09/74	50-1	2A C				42											
1101	5:20	75.0			--					95	5	20					
10/23/74	50-1	1A C	8.3	7.6		3											
1025	5:20	477			--					46	5	6					
10/23/74	50-1	1A C				43											
1026	5:20	872			--					116	5	15					
11/21/74	50-1	1A C	9.1	7.8		3				0.8	8						
1105	5:20	156.0			--					36	5	10					
11/21/74	50-1	1A C				42											
1106	5:20	53.0			--					82	5	14					
12/11/74	50-1	1A C	9.5	7.6		3				1.1	8						
1425	5:20	206			--					30	5	6					
12/11/74	50-1	1A C				43											
1426	5:20	592			--					67	5	10					
01/06/75	50-1	1A C	11.2	7.4		3				0.8	8						
1320	5:20	250.0			--					40	5	4					
01/06/75	50-1	9 C				37											
1321	5:20	451.0			--					50	5	5					
02/06/75	50-1	1A C	10.4	7.3		3				1.4	8						
1325	5:20	433			--					30	5	6					
02/06/75	50-1	9 C	10.7			50											
1326	5:20	671			--					54	5	8					
03/20/75	50-1	11 C	9.4	7.7		3				1.2	8						
0933	5:20	199			--					66	5	8					

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SW LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISC NBS	DEPTH TURN	T-L CHLOR	NO CHLOR	ML/L MG/L	HDO SUS S	CON Y SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	100IGE T OUGR	NONHIOE SILFITE	T SULF D SULF	CC EAT CA EAT
E0 H 862.8 155.0 SACRAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND CONTINUED																	
03/20/75 0931	50u1 5.20	11 C 198			--	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/03/75 1045	50u1 5.20	12 C 181	10.1	7.8	--	3	--	--	--	1.6 8 85 5	8	--	--	--	--	--	--
04/03/75 1046	50u1 5.20	12 C 183	9.9		--	42	--	--	--	110 5	8	--	--	--	--	--	--
04/23/75 1505	50u1 5.20	14 C 216	18.0	7.9	--	3	--	--	--	70 5	8	--	--	--	--	--	--
04/23/75 1506	50u1 5.20	14 C 210			--	43	--	--	--	80 5	10	--	--	--	--	--	--
05/08/75 1525	50u1 5.20	16 C 198	9.4	7.9	--	3	--	--	--	2.2 H 40 5	6	--	--	--	--	--	--
05/08/75 1526	50u1 5.20	16 C 1760			--	47	--	--	--	84 5	16	--	--	--	--	--	--
05/22/75 1530	50u1 5.20	18 C 171	9.7	8.2	--	3	--	--	--	48 5	9	--	--	--	--	--	--
05/22/75 1531	50u1 5.20	18 C 190			--	50	--	--	--	60 5	10	--	--	--	--	--	--
06/05/75 1525	50u1 5.20	20 C 235	8.7	8.0	--	3	--	--	--	1.3 H 36 5	2	--	--	--	--	--	--
06/05/75 1526	50u1 5.20	23 C 448			--	--	--	--	--	80 5	8	--	--	--	--	--	--
06/19/75 1350	50u1 5.20	19 C 171	8.4	7.9	--	3	--	--	--	46 5	8	--	--	--	--	--	--
06/19/75 1351	50u1 5.20	18 C 170			--	33	--	--	--	64 5	9	--	--	--	--	--	--
07/03/75 1305	50u1 5.20	20 C 394	9.1	8.1	--	3	--	--	--	40 5	8	--	--	--	--	--	--
07/03/75 1306	50u1 5.20	21 C 1386			--	33	--	--	--	24 5	8	--	--	--	--	--	--
07/17/75 1355	50u1 5.20	21 C 1810	8.1	8.0	--	3	--	--	--	1.6 8 55 5	8	--	--	--	--	--	--
07/17/75 1356	50u1 5.20	22 C 1650			--	35	--	--	--	99 5	12	--	--	--	--	--	--
08/14/75 1100	50u1 5.20	20 C 1760	8.4	8.0	--	3	--	--	--	1.0 8 88 5	13	--	--	--	--	--	--
08/14/75 1101	50u1 5.20	20 C 4150			--	39	--	--	--	100 5	14	--	--	--	--	--	--
08/27/75 0825	50u1 5.20	21 C 1650	8.4	8.0	--	3	--	--	--	54 5	8	--	--	--	--	--	--
08/27/75 0826	50u1 5.20	20 C 1830	8.4		--	32	--	--	--	79 5	9	--	--	--	--	--	--
09/03/75 1605	50u1 5.20	22 C 1480	8.4	7.9	--	3	--	--	--	0.9 C 44 5	7	--	--	--	--	--	--
09/03/75 1606	50u1 5.20	22 C 2490	8.3		--	42	--	--	--	181 5	30	--	--	--	--	--	--
09/17/75 1530	50u1 5.20	19 C 1020	8.0	8.1	--	3	--	--	--	60 5	7	--	--	--	--	--	--
09/17/75 1531	50u1 5.20	20 C 1400			--	--	--	--	--	78 5	10	--	--	--	--	--	--
E0 H 863.6 159.3 SUISUN BAY OFF MIDDLE POINT																	
10/09/74 1040	50u1 5.20	18 C 1520	8.8	7.9	--	3	--	--	--	72 5	4	--	--	--	--	--	--
10/09/74 1041	50u1 5.20	19 C 2840			--	30	--	--	--	142 5	19	--	--	--	--	--	--
10/23/74 1015	50u1 5.20	18 C 1710	8.4	7.6	--	3	--	--	--	55 5	6	--	--	--	--	--	--
10/23/74 1016	50u1 5.20	18 C 4700			--	33	--	--	--	103 5	12	--	--	--	--	--	--
11/21/74 1040	50u1 5.20	14 C 3920	9.1	7.8	--	3	--	--	--	42 5	11	--	--	--	--	--	--
11/21/74 1041	50u1 5.20	14 C 18400			--	33	--	--	--	160 5	18	--	--	--	--	--	--
12/11/74 1400	50u1 5.20	11 C 1480	10.0	7.7	--	3	--	--	--	34 5	8	--	--	--	--	--	--
12/11/74 1401	50u1 5.20	10 C 5485			--	36	--	--	--	64 5	10	--	--	--	--	--	--
01/08/75 1250	50u1 5.20	8 C 6250	10.7	7.6	--	3	--	--	--	44 5	4	--	--	--	--	--	--
01/08/75 1251	50u1 5.20	9 C 16530			--	37	--	--	--	54 5	7	--	--	--	--	--	--
02/06/75 1255	50u1 5.20	9 C 1960	10.7	7.8	--	3	--	--	--	30 5	8	--	--	--	--	--	--

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

CONTINUED

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MG/S	DEPTH TUM	T-L CHLOR	ST S ML/L ML/L MG/L	HOU SUS S	CON SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOE	IODIDE T ODOOR	IRONWIDE SULFITE	T SULF O SULF	CC EAT CA EAT
E. B. 804+0.203+C SUISSON BAY NEAR MHESTON POINT																
01/08/75	5611	9 C			--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1221	5620	16500			--		--	--	61 S	5	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5611	9 C	10.7	7.9	--	3	--	--	1.6 C		--	--	--	--	--	--
1225	5620	2900			--		--	--	43 S	9	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5611	9 C			--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1224	5620	13000			--		--	--	84 S	14	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5611	11 C	9.4	7.7	--	3	--	--	1.1 H		--	--	--	--	--	--
0831	5620	225			--		--	--	75 S	11	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5611	11 C			--	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0831	5620	252			--		--	--	74 S	8	--	--	--	--	--	--
04/03/75	5611	11 C	10.1	7.8	--	3	--	--	1.6 B		--	--	--	--	--	--
0945	5620	175			--		--	--	82 S	8	--	--	--	--	--	--
04/03/75	5611	12 C			--	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0944	5620	229			--		--	--	95 S	11	--	--	--	--	--	--
04/23/75	5611	14 C	9.5	7.9	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1405	5620	3450			--		--	--	101 S	10	--	--	--	--	--	--
04/23/75	5611	14 C			--	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1406	5620	4880			--		--	--	294 S	28	--	--	--	--	--	--
05/08/75	5611	16 C	9.4	7.9	--	3	--	--	1.9 H		--	--	--	--	--	--
1430	5620	1790			--		--	--	148 S	16	--	--	--	--	--	--
05/08/75	5611	17 C			--	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1431	5620	14700			--		--	--	178 S	22	--	--	--	--	--	--
05/22/75	5611	18 C	9.6	8.3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	5620	409			--		--	--	94 S	14	--	--	--	--	--	--
05/22/75	5611	19 C			--	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1431	5620	3812			--		--	--	120 S	15	--	--	--	--	--	--
06/05/75	5611	20 C	8.9	8.1	--	3	--	--	1.3 H		--	--	--	--	--	--
1420	5620	4760			--		--	--	79 S	8	--	--	--	--	--	--
06/05/75	5611	22 C			--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1421	5620	9610			--		--	--	42 S	5	--	--	--	--	--	--
06/19/75	5611	18 C	9.6	8.2	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1305	5620	569			--		--	--	65 S	9	--	--	--	--	--	--
06/19/75	5611	19 C			--	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1306	5620	2800			--		--	--	84 S	12	--	--	--	--	--	--
07/03/75	5611	20 C	9.7	8.3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1220	5620	5700			--		--	--	47 S	8	--	--	--	--	--	--
07/03/75	5611	20 C			--	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1221	5620	12500			--		--	--	37 S	5	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5611	21 C	8.4	8.0	--	3	--	--	1.4 H		--	--	--	--	--	--
1300	5620	7640			--		--	--	75 S	10	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5611	21 C			--	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1301	5620	11400			--		--	--	38 S	7	--	--	--	--	--	--
08/14/75	5611	19 C	8.7	8.0	--	3	--	--	1.4 H		--	--	--	--	--	--
1020	5620	9700			--		--	--	82 S	13	--	--	--	--	--	--
08/14/75	5611	19 C			--	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1021	5620	9320			--		--	--	130 S	16	--	--	--	--	--	--
08/27/75	5611	19 C	8.5	8.1	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0740	5620	6830			--		--	--	82 S	11	--	--	--	--	--	--
08/27/75	5611	19 C			--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0741	5620	15100			--		--	--	58 S	10	--	--	--	--	--	--
09/03/75	5611	22 C	9.4	8.1	--	3	--	--	1.2 C		--	--	--	--	--	--
1520	5620	7160			--		--	--	36 S	5	--	--	--	--	--	--
09/03/75	5611	21 C			--	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1521	5620	13900			--		--	--	50 S	6	--	--	--	--	--	--
09/17/75	5611	19 C	8.6	8.0	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1440	5620	4260			--		--	--	132 S	13	--	--	--	--	--	--
09/17/75	5611	20 C			--	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1441	5620	10400			--		--	--	82 S	8	--	--	--	--	--	--
E. B. 804+4.156+2 MONKEY BAY NEAR WHEELEN POINT																
10/08/74	5611	18 C	8.4	7.6	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	5620	328			--		--	--	55 S	4	--	--	--	--	--	--
10/22/74	5611	18 C	8.0	7.3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0940	5620	419			--		--	--	58 S	6	--	--	--	--	--	--
11/20/74	5611	17 C	8.7	7.7	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0810	5620	249			--		--	--	33 S	0	--	--	--	--	--	--
12/10/74	5611	10 C	9.4	7.6	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1225	5620	140			--		--	--	20 S	8	--	--	--	--	--	--
01/08/75	5611	8 C	11.1	7.8	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1035	5620	1870			--		--	--	40 S	3	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5611	8 C	10.7	7.7	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1040	5620	366			--		--	--	53 S	5	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5611	11 C	10.1	7.7	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0705	5620	196			--		--	--	68 S	6	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SWR LAT	TEMP EC	PH pH	DO % SAT	DISCH MG/S	DEPTH TOWH	T+L CHLO	SET S %G COLOR	ML/L MG/L	HUL SUS S	CON V SUS	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IOOIE T ODOOR	HONMIOE SH FITE	T SULF O SULF	CC EXT CA EXT
E H RUN 154.2																	
MURKIN BAY NEAR AMELFEL POINT																	
06/03/75	5 41	11	C	10.2	7.9	--	3	--	--	--	102	5	9	--	--	--	--
0811	5 20	17.4				--	3	--	--	--	66	5	7	--	--	--	--
04/23/75	5 41	14	C	9.4	7.8	--	3	--	--	--	66	5	7	--	--	--	--
124	5 20	19.4				--	3	--	--	--	66	5	7	--	--	--	--
05/06/75	5 41	14	C	9.7	7.8	--	3	--	--	--	66	5	10	--	--	--	--
1300	5 20	14.8				--	3	--	--	--	66	5	10	--	--	--	--
05/22/75	5 41	17	C	9.4	8.1	--	3	--	--	--	56	5	10	--	--	--	--
1245	5 20	16.8				--	3	--	--	--	56	5	10	--	--	--	--
06/05/75	5 41	20	C	8.4	8.0	--	3	--	--	--	122	5	10	--	--	--	--
1211	5 20	18.6				--	3	--	--	--	67	5	9	--	--	--	--
06/19/75	5 41	19	C	8.5	7.8	--	3	--	--	--	67	5	9	--	--	--	--
1130	5 20	14.3				--	3	--	--	--	164	5	12	--	--	--	--
07/03/75	5 41	19	C	7.2	8.1	--	3	--	--	--	92	5	14	--	--	--	--
1045	5 20	5.6				--	3	--	--	--	92	5	14	--	--	--	--
07/17/75	5 41	21	C	8.1	7.8	--	3	--	--	--	123	5	16	--	--	--	--
1115	5 20	13.8				--	3	--	--	--	98	5	13	--	--	--	--
08/14/75	5 41	25	C	8.5	7.9	--	3	--	--	--	98	5	13	--	--	--	--
0830	5 20	27.3				--	3	--	--	--	86	5	7	--	--	--	--
08/27/75	5 41	26	C	8.2	8.1	--	3	--	--	--	86	5	7	--	--	--	--
0600	5 20	13.6				--	3	--	--	--	89	5	10	--	--	--	--
09/03/75	5 41	22	C	8.2	7.9	--	3	--	--	--	89	5	10	--	--	--	--
1345	5 20	20.0				--	3	--	--	--	89	5	10	--	--	--	--
09/17/75	5 41	19	C	9.0	8.0	--	3	--	--	--	89	5	10	--	--	--	--
1255	5 20	6.5				--	3	--	--	--	89	5	10	--	--	--	--
E H RUN 202.3																	
GRIZZLY BAY AT DOLPHIN NEAR SUISSON SLOUGH																	
10/05/75	5 41	18	C	8.4	7.8	--	3	--	--	--	91	5	11	--	--	--	--
0915	5 20	18.0				--	3	--	--	--	69	5	8	--	--	--	--
10/23/75	5 41	17	C	8.7	7.7	--	3	--	--	--	69	5	8	--	--	--	--
0850	5 20	28.0				--	3	--	--	--	114	5	14	--	--	--	--
11/21/75	5 41	14	C	8.4	7.8	--	3	--	--	--	54	5	6	--	--	--	--
0905	5 20	17.0				--	3	--	--	--	54	5	6	--	--	--	--
12/11/75	5 41	18	C	9.4	7.8	--	3	--	--	--	47	5	6	--	--	--	--
1220	5 20	11.0				--	3	--	--	--	47	5	6	--	--	--	--
01/08/75	5 41	8	C	10.4	7.8	--	3	--	--	--	42	5	9	--	--	--	--
1110	5 20	63.0				--	3	--	--	--	42	5	9	--	--	--	--
02/08/75	5 41	9	C	11.0	7.8	--	3	--	--	--	93	5	8	--	--	--	--
1115	5 20	26.0				--	3	--	--	--	93	5	8	--	--	--	--
03/20/75	5 41	11	C	10.3	7.7	--	3	--	--	--	100	5	9	--	--	--	--
0735	5 20	24.9				--	3	--	--	--	100	5	9	--	--	--	--
04/03/75	5 41	11	C	9.4	7.9	--	3	--	--	--	83	5	9	--	--	--	--
0635	5 20	17.1				--	3	--	--	--	83	5	9	--	--	--	--
04/23/75	5 41	15	C			--	3	--	--	--	77	5	11	--	--	--	--
1310	5 20					--	3	--	--	--	77	5	11	--	--	--	--
05/04/75	5 41	18	C	9.9	7.9	--	3	--	--	--	69	5	10	--	--	--	--
1335	5 20	6.0				--	3	--	--	--	69	5	10	--	--	--	--
05/22/75	5 41	18	C	9.7	8.2	--	3	--	--	--	119	5	10	--	--	--	--
1325	5 20	23.8				--	3	--	--	--	119	5	10	--	--	--	--
06/05/75	5 41	20	C	8.9	8.1	--	3	--	--	--	75	5	10	--	--	--	--
1250	5 20	22.0				--	3	--	--	--	75	5	10	--	--	--	--
06/19/75	5 41	18	C	9.1	8.0	--	3	--	--	--	69	5	9	--	--	--	--
1205	5 20	4.0				--	3	--	--	--	69	5	9	--	--	--	--
07/03/75	5 41	18	C	9.3	8.2	--	3	--	--	--	60	5	11	--	--	--	--
1120	5 20	41.5				--	3	--	--	--	60	5	11	--	--	--	--
07/17/75	5 41	21	C	8.5	8.0	--	3	--	--	--	158	5	20	--	--	--	--
1155	5 20	46.0				--	3	--	--	--	78	5	11	--	--	--	--
08/14/75	5 41	19	C	8.5	8.0	--	3	--	--	--	42	5	6	--	--	--	--
0910	5 20	41.3				--	3	--	--	--	42	5	6	--	--	--	--
08/27/75	5 41	19	C	8.3	8.1	--	3	--	--	--	133	5	13	--	--	--	--
0635	5 20	41.3				--	3	--	--	--	133	5	13	--	--	--	--
09/03/75	5 41	23	C	9.4	8.2	--	3	--	--	--	104	5		--	--	--	--
1420	5 20	61.0				--	3	--	--	--	104	5		--	--	--	--
09/17/75	5 41	19	C	9.2	8.1	--	3	--	--	--	104	5		--	--	--	--
1335	5 20	36.0				--	3	--	--	--	104	5		--	--	--	--
E H RUN 23.3																	
Petaluma River at Highway 37 at Green Point																	
06/05/75	2103	22.2C		8.0	7.8	--	--	--	--	--	68	5	--	--	--	--	--
0725	5 20	210.0				--	--	--	--	--	68	5	--	--	--	--	--
06/05/75	2103	21.2C		8.7	8.0	--	--	--	--	--	104	5	--	--	--	--	--
0630	5 20	235.6				--	--	--	--	--	104	5	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP L-#	TEMP EC	DO % SAT	F-PH L-#	DISCH MGAS	DEPTH T-#	T-#	DET 5 RNG CHLOR	ML/L CHLOR	HLL SUS	COR V. SUS	CYANIDE PHENOLS	TOC DNC	TOXIC T. DOOM	HORMONE S-#	T. SULF O. SULF	CC. EXT CA. EXT
E2 E 809.5 232.5 PETALUMA RIVER HELIX SAN ANTONIO CHEEK																	
06/04/75 0740	2103 5020	21.8C 21800	7.5	7.8	--	--	--	--	--	56	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0805	2103 5020	21.7C 21200	8.4	7.9	--	--	--	--	--	57	4	--	--	--	--	--	--
E2 E 809.5 233.0 SAN ANTONIO CHEEK NEAR MOUTH																	
06/04/75 0750	2103 5020	21.7C 19000	8.5	7.8	--	--	--	--	--	57	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0750	2103 5020	21.8C 20500	8.5	7.9	--	--	--	--	--	91	4	--	--	--	--	--	--
E2 E 811.9 232.9 PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE																	
06/04/75 0810	2103 5020	21.3C 19200	8.1	7.8	--	--	--	--	--	28	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1040	2103 5020	21.8C 19900	7.1	7.9	--	--	--	--	--	32	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1540	2103 5020	22.3C 19600	7.7	8.0	--	--	--	--	--	33	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1845	2103 5020	22.5C 19800	9.4	8.0	--	--	--	--	--	38	4	--	--	--	--	--	--
06/04/75 2335	2103 5020	21.5C 19500	10.4	7.9	--	--	--	--	--	47	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0346	2103 5020	20.6C 16200	9.1	7.9	--	--	--	--	--	39	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0730	2103 5020	20.3C 18000	7.8	7.8	--	--	--	--	--	38	5	--	--	--	--	--	--
E2 E 812.9 235.3 PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA CUTEALL																	
06/04/75 0825	2103 5020	20.8C 18800	7.5	7.8	--	--	--	--	--	32	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1100	2103 5020	20.7C 17000	7.0	7.9	--	--	--	--	--	29	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1555	2103 5020	22.7C 14800	10.4	8.1	--	--	--	--	--	36	4	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1855	2103 5020	21.4C 17400	9.4	7.9	--	--	--	--	--	37	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 2315	2103 5050	21.1C 17600	9.3	7.9	--	--	--	--	--	28	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0328	2103 5020	21.2C 13200	10.4	7.9	--	--	--	--	--	39	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0710	2103 5020	20.3C 13800	9.0	7.9	--	--	--	--	--	51	5	--	--	--	--	--	--
E2 E 813.7 236.7 PETALUMA RIVER AT MCNEAR AT PETALUMA																	
06/04/75 0845	2103 5020	22.3C 12000	9.1	7.9	--	--	--	--	--	34	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1125	2103 5020	22.7C 11300	9.5	7.9	--	--	--	--	--	45	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1610	2103 5020	23.5C 11000	11.4	8.1	--	--	--	--	--	43	4	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1915	2103 5020	22.4C 11900	12.6	8.1	--	--	--	--	--	48	4	--	--	--	--	--	--
06/04/75 2301	2103 5020	21.8C 12100	12.5	8.0	--	--	--	--	--	33	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0300	2103 5020	21.5C 10900	12.8	8.0	--	--	--	--	--	82	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0655	2103 5020	21.1C 11100	8.0	7.8	--	--	--	--	--	84	4	--	--	--	--	--	--
E2 E 813.7 237.2 PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL																	
06/04/75 0855	2103 5020	21.5C 11000	8.9	7.7	--	--	--	--	--	54	4	--	--	--	--	--	--
E2 E 814.7 238.3 PETALUMA RIVER AT WEST PAYMAN STREET AT PETALUMA																	
06/04/75 1000	2103 5020	24.0C 8610	11.4	8.4	--	--	--	--	--	62	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0715	2103 5020	21.0C 4570	7.2	8.3	--	--	--	--	--	82	4	--	--	--	--	--	--
E2 5240.00 PETALUMA RIVER AT PETALUMA (AT CROWN MOUNTAIN)																	
06/04/75 0940	2103 5020	20.0C 950	6.0	7.2	--	--	--	--	--	32	5	--	--	--	--	--	--
E2 5220.01 WILLOW BROOK AT STONY POINT ROAD																	
06/04/75 0915	2103 5020	20.0C 1094	7.0	7.8	--	--	--	--	--	38	4	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP L-#	TEMP EC	DO G/H	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TUMH	T-# CHLW	O-G COLON	SET S ML/L	HUO SUS S	COO V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	100IU T DOOR	PROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EAT CA EAT
F3 S 811.8 P22.8 SHISON SLOUGH AT VOLANTI SLOUGH ON JUICE ISLAND																	
10/24/74	5:11	17 C	6.3	7.4	--	3	--	--	--	1.9 R	--	--	--	--	--	--	--
0940	5:20	14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5:01	28.4	7.2	7.9	--	5	--	--	--	3.0 R	--	--	--	--	--	--	--
1130	5:20	3130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F3 S 811.5 P27.2 CORNELIA SLOUGH AT UPPER END																	
07/17/75	5:00	15.0 C	6.0	8.1	--	4	--	--	--	2.7 R	--	--	--	--	--	--	--
0910	5:30	46.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 122.4.0 SARCO CREEK NEAR NAPA																	
12/05/74	32.7	10 C	7.3	7.2	--	5	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	19.4	460	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/09/75	32.7	8 C	11.5	--	--	--	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	19.4	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F3 122.4.01 SARCO CREEK ABOVE SNOW FLAT																	
12/04/74	32.7	12 C	9.0	6.4	--	5	--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1345	19.4	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/09/75	32.7	7 C	11.0	--	--	--	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1040	19.4	335	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F3 1475.00 SAGE CREEK ABOVE FIR CANYON NEAR RUTHERFORD																	
01/08/75	32.7	10 C	8.9	--	--	5	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	19.4	745	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1476.01 SAGE CREEK AT LOWER CHILES VALLEY																	
01/08/75	32.7	11 C	7.7	--	--	1	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	19.4	700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1492.01 HALE SLOUGH (HOPPEN SLOUGH) AT RUTHERFORD																	
01/08/75	32.7	10 C	10.3	--	--	30	E	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	19.4	470	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/14/75	32.7	10 C	10.3	7.2	--	7	E	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1315	19.4	495	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/10/75	32.7	13 C	11.9	--	--	11	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	19.4	715	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1499.01 NAPA RIVER AT RUTHERFORD																	
01/08/75	32.7	10 C	10.5	--	--	48	E	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	19.4	470	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/14/75	32.7	10 C	11.0	7.4	--	400	E	--	0.3 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	19.4	495	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/10/75	32.7	13 C	10.7	--	--	74	E	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	19.4	645	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 2591.01 WHITE CREEK TRIB AT MONTECELLO																	
12/05/74	32.7	12 C	10.7	7.6	--	6	S	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	19.4	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E4 7215.01 RODEO CREEK NEAR RODEO																	
01/14/75	32.7	10 C	12.0	--	--	6	S	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	19.4	1475	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/28/75	32.7	17 C	9.2	8.3	--	6	S	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1500	19.4	1760	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/14/75	32.7	8 C	10.9	7.6	--	3	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	19.4	840	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/09/75	32.7	9 C	12.7	--	--	6	S	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	19.4	1845	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E4 7241.01 RODEO CREEK TRIB AT LOPREST COMPANY NEAR CROCKETT																	
12/06/74	32.7	10 C	10.9	7.3	--	6	S	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	19.4	1175	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/14/75	32.7	8 C	11.0	--	--	6	S	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	19.4	1220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/28/75	32.7	13 C	10.8	6.4	--	6	S	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	19.4	1240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/10/75	32.7	10 C	10.1	8.0	--	6	S	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	19.4	690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/08/75	32.7	11 C	12.0	--	--	6	S	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1345	19.4	1270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E4 7241.01 RODEO CREEK TRIB AT CHRISTIE NEAR CROCKETT																	
12/06/74	32.7	10 C	9.0	7.8	--	6	S	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	19.4	955	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/14/75	32.7	8 C	11.0	--	--	6	S	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	19.4	935	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/28/75	32.7	11 C	11.5	8.1	--	6	S	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1145	19.4	950	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/10/75	32.7	9 C	10.3	7.9	--	3	--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	19.4	980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/08/75	32.7	10 C	12.9	--	--	1	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	19.4	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.L.	F-PH L-PH	DISCH MBS	DEPTH TURB	T/L CHLOR	SET S O-G COLOR	M/L/L MO/L	H/L SUS S	CON V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TIC DOC	10010E T DDOH	IRONWIDE SILFITE	T SULF D SULF	CC EAT CA EAT
E6 H 712+1 159+3 LEXINGTON RESERVOIR AT OAH																	
10/02/74 1100	24+0 24+0	41 C	8.0		--	1	--	--	--	--	RA	--	--	--	--	--	--
11/07/74 1030	24+0 24+0	15 C	7.0		--	1	--	--	--	--	6R	0.000	--	--	--	--	--
12/04/74 1030	24+0 24+0	13 C	7.0		--	1	--	--	--	--	4R	--	--	--	--	--	--
E6 4100+00 FISHER CREEK AT MONTEREY MAY NEAR COYOTE																	
12/11/74 1000	32+7 19+4	13 C	8.2		14	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/29/75 0945	32+7 19+4	10 C	9.0	7.5	15	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/25/75 1130	32+7 19+4	13 C	9.4	7.3	14	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/18/75 0900	32+7 19+4	12 C	7.7	7.4	24	--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 4194+00 COYOTE CREEK ABOVE FISHER CR NEAR COYOTE																	
12/11/74 1400	32+7 19+4	12 C	10.7		9	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/29/75 1330	32+7 19+4	7 C	12.3	9.1	13	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/25/75 1430	32+7 19+4	17 C	8.4	7.2	6	--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/18/75 1330	32+7 19+4	14+1 C	7.5	7.4	6	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 4220+00 COYOTE CREEK AT HILLSIDE GOLF COURSE																	
12/11/74 1300	32+7 19+4	9 C	11.0		11	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/25/75 1345	32+7 19+4	12 C	11.6	9.5	14	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/18/75 1230	32+7 19+4	10 C	10.9	7.9	20	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 4240+00 COYOTE CREEK AT BURNETT AVE BRIDGE NEAR MORRIS HILL																	
12/11/74 1100	32+7 19+4	11 C	11.3		22	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/29/75 1030	32+7 19+4	5 C	11.9	9.3	25	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/25/75 1215	32+7 19+4	10 C	12.1	7.8	21	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/18/75 1000	32+7 19+4	9.5 C	11.5	9.1	21	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 5270+01 GUADALUPE RIVER AT SANTA CLARA ST																	
12/10/74 1400	32+7 19+4	9 C	10.7	9.1	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/30/75 1330	32+7 19+4	4 C	11.9	9.4	2	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/26/75 1300	32+7 19+4	13 C	12.6	9.7	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/17/75 1230	32+7 19+4	11 C	11.5		45 E	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 5274+01 GUADALUPE RIVER AT MILLON ST																	
12/10/74 1300	32+7 19+4	9 C	10.7	9.0	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/30/75 1230	32+7 19+4	5 C	11.3	9.4	2	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/26/75 1430	32+7 19+4	12 C	14.5	9.0	2	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 5279+01 CANONAS CREEK AT HILLSDALE RD AT SAN JOSE																	
12/10/74 1100	32+7 19+4	8 C	18.1	9.6	4.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/30/75 1030	32+7 19+4	4 C	14.7	9.3	4.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/24/75 1115	32+7 19+4	13 C	24.7	9.7	1	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/17/75 1000	32+7 19+4	10 C	14.1		3	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E6 5292+01 CANONAS CREEK AT BLOSSOM HILL RD AT SAN JOSE																	
12/10/74 1000	32+7 19+4	7 C	16.4	9.2	4.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/30/75 0945	32+7 19+4	9 C	10.7	7.9	2	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/26/75 1030	32+7 19+4	12 C	15.9	9.3	2	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LMB	TEMP EC	DO G.M.H.	F-PM L-PM	DISCH MBAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	SET S N+G COLOM	ML/L MG/L	ROD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T OOR	BROMIDE SULFITE	T SULF O SULF	CC EXT CA EAT
E6 5202.01 CANOAS CREEK AT BLOSSOM HILL RD AT SAN JOSE																	
CONTINUED																	
03/17/75	32+7	10 C	9.2						0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	19+4	1496							--	--	--	--	--	--	--	--	--
E7 2470.00 SAN BRUNO CREEK AT ENGVALL SCHOOL AT SAN BRUNO																	
12/17/74	32+7	10 C	10.3						0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0914	19+4	916							--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/15/75	32+7	7 C	10.9						0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	19+4	835							--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/20/75	32+7	11 C	10.2						0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1345	19+4	810							--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/07/75	32+7	12 C	9.9	7.8					2.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0800	19+4	257							--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/01/75	32+7	10 C	10.4						0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0745	19+4	765							--	--	--	--	--	--	--	--	--
E8 6205.01 ANHUYO LEON CREEK AT KELLY AVE AT HALF MOON BAY																	
01/06/75	32+7	10 C	9.4						0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	19+4	666							--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/06/75	32+7	10 C	11.0	7.4					0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	19+4	715							--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/03/75	32+7	9 C	10.6	7.9					0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0830	19+4	655							--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/07/75	32+7	9 C	10.6						0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	19+4	680							--	--	--	--	--	--	--	--	--
E9 6290.01 PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CR NEAR HALF MOON BAY																	
01/06/75	32+7	10 C	9.5						0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	19+4	327							--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/06/75	32+7	10 C	10.5	7.8					0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	19+4	635							--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/03/75	32+7	9 C	10.6	7.7					0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	19+4	440							--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/07/75	32+7	9 C	10.9						0.3 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0830	19+4	710							--	--	--	--	--	--	--	--	--
E9 6294.01 MADONNA CREEK AT MIRAMUNTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY																	
01/07/75	32+7	10 C	10.6						0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1115	19+4	775							--	--	--	--	--	--	--	--	--
E8 6390.01 PILARCITOS CREEK 5F. AT MOUTH AT ALBERT CANYON																	
12/13/74	32+7	8 C	11.3						0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0945	19+4	925							--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/07/75	32+7	10 C	10.5						0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	19+4	295							--	--	--	--	--	--	--	--	--
E8 6400.01 PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALBERT CANYON																	
01/07/75	32+7	10 C	9.7						0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	19+4	256							--	--	--	--	--	--	--	--	--
E8 7626.01 FRENCHMAN'S CREEK AT HALF MOON BAY																	
01/03/75	32+7	8 C	11.7						0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1320	19+4	296							--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/06/75	32+7	10 C	10.7	7.9					0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	19+4	495							--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/03/75	32+7	10 C	10.8	7.9					0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1115	19+4	290							--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/04/75	32+7	10 C	10.9						0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	19+4	557							--	--	--	--	--	--	--	--	--
E8 7305.01 DENNISTON CREEK AT HWY 1 AT EL GRANADA																	
12/27/74	32+7	10 C							0.3 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	19+4	585							100	--	--	--	--	--	--	--	--
01/03/75	32+7	8 C	11.3						0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	19+4	277							--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/04/75	32+7	9.5 C	10.5	7.4					0.4 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	19+4	487							--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/07/75	32+7	10 C		7.4					0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0830	19+4	457							--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/07/75	32+7	11 C		7.7					0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	19+4	475							--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/03/75	32+7	11 C	10.5	7.7					0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	19+4	276							--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/04/75	32+7	11 C	10.6						0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0910	19+4	546							--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO u.u.	F+PH L+PH	DISCH MG/AS	DEPTH TURA	T+L CHLO	SET 5 NOG COLO	M/L MG/L	MOD SUS 5	COD SUS 5	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T ODO	ARSENITE SULFITE	T SULF O SULF	CC EAT CA EAT
EB 7460.01 SAN VICENTE CREEK AT ETHELDOOF RD AT MUSS BEACH																	
12/27/74	3207	6.9C			3				0.0 L								
1330	1904	610			--				500								
01/03/75	3207	7 C	12.0		1				0.2 L								
1000	1904	210			--												
02/27/75	3207	9 C	10.9	7.2	2				0.2 L								
0930	1904	225			--												
03/04/75	3207		10.6	7.3	1				0.2 L								
0800	1904	240			--												
04/03/75	3207	11 C	10.7	7.3	2				0.3 L								
0900	1904	500			--												
EB 7494.01 DEAN CREEK ABOVE CAMRILLO HWY AT MUSS BEACH																	
01/03/75	3207	5 C	8.1		0.5				0.3 L								
1030	1904	1255			--												
02/06/75	3207	11 C	9.1	7.2	0.5				0.0 L								
1300	1904	845			--												
03/04/75	3207	10 C	9.1	6.0	0.5				0.0 L								
0900	1904	605			--												
04/02/75	3207	14 C	9.5	6.9	0.5				0.0 L								
1335	1904	505			--												
EB 7510.01 MONTANA CREEK AT ELM ST AT MONTANA																	
01/03/75	3207	5 C	11.5		0.5				0.2 L								
0915	1904	315			--												
01/10/75	3207	11 C			0.5				0.2 L								
1200	1904	595			--												
02/04/75	3207	11 C	10.1	7.2	2				0.1 L								
1230	1904	620			--												
02/07/75	3207	11 C		7.2	0.5				0.5 L								
0900	1904	595			--				100								
03/04/75	3207	12 C	10.0		1				0.1 L								
1200	1904	370			--												
04/02/75	3207	13 C	10.3	7.2	0.5				0.0 L								
1245	1904	475			--												
EB 7576.01 MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTANA																	
01/02/75	3207	9 C	11.4		0.5				0.1 L								
1430	1904	625			--												
01/10/75	3207	11 C			0.5				0.1 L								
1130	1904	455			--												
02/11/75	3207	10 C	11.7	7.5	0.5				0.3 L								
1100	1904	525			--												
03/05/75	3207	11 C	10.1	7.3	0.5				0.1 L								
1230	1904	230			--												
04/02/75	3207	12 C	10.7	7.5	0.5				0.1 L								
0930	1904	435			--												
EB 7581.01 MARTINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTANA																	
01/02/75	3207	11 C	11.4		0.5				0 L								
1430	1904	615			--												
01/10/75	3207	12 C			1				0.2 L								
1130	1904	635			--												
02/11/75	3207	10 C	10.4	7.2	1				0.1 L								
1000	1904	540			--												
03/05/75	3207	12 C	10.2	7.7	1				0.1 L								
1330	1904	235			--												
04/02/75	3207	11 C	10.6	7.5	1				0.3 L								
0930	1904	540			--												
EB 7594.01 GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1																	
01/02/75	3207	9 C	11.4		0.5				0 L								
1330	1904	770			--												
02/07/75	3207	11 C	10.7	7.5	0.5				0.0 L								
1045	1904	540			--												
03/04/75	3207	11 C	10.5	7.5	0.5				0.1 L								
1330	1904	650			--												
04/02/75	3207	11 C	10.4	7.6	0.5				0.0 L								
0740	1904	585			--												
EB 7601.01 SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35034)																	
01/02/75	3207	8 C	12.5		1				0 L								
1125	1904	940			--												
01/04/75	3207	12 C			0.5				0.1 L								
1345	1904	290			--												
02/10/75	3207	11 C	10.6	6.0	0.5				0.0 L								
1030	1904	575			--												
02/13/75	3207	11 C		7.3	0.5				1.0 L								
0930	1904	595			--				100								

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SWIM L-M	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TUMH	T-L CHLOR	SET S		HOU SUS S	CON V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	10010E T OUDR	BROMIDE SILFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
								D-G COLOM	M-L/L MG/L								
FM 7401.11 SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (HPIQUE NO. 35-53) CONTINUED																	
02/13/75 1215	32-7 19-4	11 C 810		7.3	40 E	--	--	--	0.7 L	106	--	--	--	--	--	--	--
03/05/75 1030	32-7 19-4	12 C 800		8.1	4	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
04/01/75 1130	32-7 19-4	11 C 840			7	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
FB 7403.01 SAN PEDRO CREEK AT LINDA MAR BLVD																	
01/02/75 1030	32-7 19-4	8 C 920			1	--	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01/16/75 1230	32-7 19-4	12 C 210			4	--	--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/10/75 0930	32-7 19-4	11 C 825		7.5	11	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/13/75 1030	32-7 19-4	11 C 575		7.4	33 E	--	--	--	1.5 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/13/75 1330	32-7 19-4	11 C 610		7.6	24 E	--	--	--	0.7 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/19/75 0844	32-7 19-4	11 C 805		7.4	13	--	--	--	0.4 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/05/75 0830	32-7 19-4	12 C 450			4	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
04/01/75 1230	32-7 19-4	12 C 615			4	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
EB 7725.00 CALENA CREEK AT ROCKAWAY BEACH																	
12/17/74 1015	32-7 19-4	11 C 790			1.5	--	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01/15/75 1400	32-7 19-4	10 C 870			1.5	--	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/20/75 0945	32-7 19-4	9 C 825			1.5	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/06/75 1000	32-7 19-4	11 C 635		7.0	1.5	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
04/01/75 0900	32-7 19-4	9 C 710			1	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
ER 7733.01 CALENA CREEK TRIM AT VALLEMAR																	
12/17/74 1200	32-7 19-4	11 C 800			1.5	--	--	--	0.5 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01/15/75 1230	32-7 19-4	10 C 620			1.5	--	--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/20/75 1030	32-7 19-4	8 C 650			1.5	--	--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/06/75 0830	32-7 19-4	11 C 455		7.9	1.5	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
04/01/75 0945	32-7 19-4	9 C 540			1.5	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
FA 7753.00 LAGUNA SALADA CR AT HWY 1 AT PACIFICA																	
12/17/74 1300	32-7 19-4	11 C 725			1.5	--	--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01/15/75 1030	32-7 19-4	10 C 620			1.5	--	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/20/75 1230	32-7 19-4	9 C 845			1.5	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/06/75 1200	32-7 19-4	11 C 495			1.5	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
04/01/75 0830	32-7 19-4	11 C 75			1.5	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
FB 1503.01 PORTERFIELD CR AT NORTHWESTERN PAC RR AT CLOVERDALE																	
12/09/74 1345	32-7 19-4	11 C 530		7.8	1.5	--	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01/13/75 1230	32-7 19-4	9 C 530			1.5	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/21/75 1200	32-7 19-4	7 C 275			4	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/20/75 1330	32-7 19-4	11 C 440		7.2	12	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
04/11/75 0900	32-7 19-4	11 C 540			3	--	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE O-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MBAS	DEPTH TERR	T-L CHLOR	O-G COLOM	DET S ML/L	WOB SUS S	COP Y SUS S	CYANIDE PHENOLS	TDC DOC	IODINE T ODOM	HEXAMIDE S-FITE	T SULF O SULF	CC EAT CA EAT
FW 1507.01 CLOVENDALE CREEK AT FIRST ST AT CLOVENDALE																	
12/16/76	32.7	10	C	10.0		0.5	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1010	19.4	800				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/16/74	32.7	15	C	8.0		0.5	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	19.4	530				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/13/75	32.7	10	C	11.8		0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	19.4	552				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/21/75	32.7	8	C	11.5		3	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1045	19.4	470				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/20/75	32.7	11	C	10.4	7.1	27	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1130	19.4	445				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/11/75	32.7	11	C	10.0		2	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	19.4	635				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FW 1543.01 OAT VALLEY CREEK AT MCCWAY RD NEAR CLOVENDALE																	
01/13/75	32.7	15	C	10.7		2.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	19.4	430				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/20/75	32.7	10	C	10.6	7.0	31 E	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	19.4	586				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/21/75	32.7	9	C	11.3		12	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1130	19.4	170				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/11/75	32.7	13	C	10.8		5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	19.4	545				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-6

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2163	-	California Department of Water Resources for SWRCB
2400	-	Santa Clara Valley Water District
3207	-	California Department of Transportation
5001	-	U. S. Bureau of Reclamation
5050	-	California Department of Water Resources
5060	-	California Department of Health
5063	-	Santa Cruz County

Abbreviations and Constituents

TIME	-	Pacific Standard Time on a 24-hour clock
G.H.	-	Instantaneous gage height in feet above an established datum
DISCH	-	Instantaneous discharge in cubic feet per second
TEMP	-	Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
DEPTH	-	Depth in feet at which sample was collected
PH	-	Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
EC	-	Electrical conductance in micromhos at 25°C
TURB	-	Jackson Turbidity Units measured with a Hellige Turbidimeter (E) or a Hack Nephelometer (A) with (F) for field determination.
F-CO2	-	Field determination of carbon dioxide in milligrams per liter
CAC03 P	-	Field Alkalinity (Phenol)
CAC03 T	-	Field Alkalinity (Total)
D N02 + N03	-	Dissolved nitrate and nitrite as N
T NH3	-	Total ammonia as N
D N02	-	Dissolved nitrite as N
D N03	-	Dissolved nitrate as N
D ORG N	-	Dissolved organic nitrogen as N
T ORG N	-	Total organic nitrogen as N
D (NH3 +	-	Ammonia and dissolved organic nitrogen as N
T ORN N)	-	Ammonia and total organic nitrogen as N
DIS		
A.H.P04	-	Dissolved acid hydrolyzable phosphate as P
D O-P04	-	Dissolved orthophosphate as P
T O-P04	-	Total orthophosphate as P
D TOT P	-	Dissolved total phosphorus as P
T TOT P	-	Total phosphorus as P

TABLE D-6 (CONTINUED)

DATE TIME	SAMP LEN	GWA DISCH	TEMP DEPTH	FILE				COND TEMP	COND COND	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER				DIB A.M.P.C.A.	P A.M.P.C.A.	O TOT P	
				PH	PH	PH	PH			NH3 N	NO3 N	NO2 N	PO4 P				
UP 1100.00 MARIACHIOTE CREEK AT SANTA CRUZ																	
04/30/75 5:01	5:30		57	F	7.0	315	24										
152	5:30					303				0.50					0.12		
09/03/75 5:30	5:30		58	F	7.7	570	34								0.13		
0700	5:30					514				0.31							
UP 1100.00 SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK																	
04/30/75 5:01	5:30		58	F	6.0	380	04								0.08		
1500	5:30					350				0.01							
09/03/75 5:30	5:30		65	F	6.0	315	14								0.16		
1345	5:30					361				0.20							
UP 1200.00 ZAYANTE CREEK AT FALTON																	
04/30/75 5:01	5:30		55	F	6.0	420	04								0.22		
1345	5:30					415				0.26							
09/03/75 5:30	5:30		62	F	6.0	332	14								0.33		
1510	5:30					410				0.54							
UP 1400.00 SAN LORENZO RIVER AT MOJULERO CREEK																	
04/30/75 5:01	5:30		52	F	6.0	300	04								0.04		
1200	5:30					300				0.06							
09/03/75 5:30	5:30		62	F	6.0	301	04								0.04		
1430	5:30					449				0.09							
UP 2000.00 ARTIS CREEK NEAR VALENCIA CREEK																	
04/30/75 5:01	5:30		54	F	6.0	545	14								0.12		
1615	5:30					547				0.05							
09/03/75 5:30	5:30		58	F	6.2	500	14								0.14		
0800	5:30					751				0.26							
UP 3100.00 SIOQUEL CREEK AT SIOQUEL																	
04/30/75 5:01	5:30		2.10		7.8	400	04								0.04		
1540	5:30		30			571				0.01							
09/04/75 5:30	5:30		1.72		5.4	540	5A								0.08		
0730	5:30		300			754				0.05							
UP 4510.00 SCOTT CREEK AT HIGHWAY 1																	
04/30/75 5:01	5:30		54	F	7.2	200	04								0.02		
1040	5:30					247				0.02							
09/03/75 5:30	5:30		58	F	7.4	230	04								0.03		
1610	5:30					278				0.04							
UP 1371.50 LVAS CREEK AT LVAS WARD</																	

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.M. DISCH	TEMP DEPTH	F-PM F-EC	F-EC F-CO2	TURB CACO3 P	FIELD F-CO2 CACO3 P	D NO2 + NO3 T NH3	O NO2 U NO3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER									
										T ORG N	T ORG N	T ORG N	T ORG N	T ORG N	T ORG N	T ORG N	T ORG N	T ORG N	T ORG N
D3 2246.00 SAN ANTONIO RIVER AT PLEYTO																			
11/19/74	5:20		9.4C	7.5	350			--	--	--	--	--	--	--	--	0.22	--	--	--
0800	5:20							--	0.33	--	--	0.6	--	--	--	--	--	0.29	--
05/19/75	5:20		20.4C	7.8	490			0.29	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	0.24	--
1630	5:20							--	0.29	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--
D3 2300.00 SAN ANTONIO RIVER NEAR JOLON																			
11/19/74	5:20		13.4C	7.6	352			--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	--	--	--
0945	5:20	3						--	0.02	--	--	0.1	--	--	--	--	--	0.04	--
05/20/75	5:20		15.4C	7.9	300			0.01	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0800	5:20	75						--	0.01	--	--	0.1	--	--	--	--	--	0.03	--
D3 3225.50 NACIMIENTO RIVER NEAR JOLON																			
11/19/74	5:20		8.4C	7.8	235			--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--	--
1130	5:20	3						--	0.01	--	--	0.0	--	--	--	--	--	0.00	--
05/20/75	5:20		12.8C	7.9	180			0.01	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	5:20							--	0.01	--	--	0.1	--	--	--	--	--	0.00	--
D3 3520.00 NACIMIENTO RIVER NR SAN MIGUEL																			
11/18/74	5:20		17.4C	8.1	228			--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--	--
1800	5:20	2						--	0.03	--	--	0.3	--	--	--	--	--	0.01	--
05/19/75	5:20		11.5C	7.5	165			0.32	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1440	5:20							--	0.32	--	--	0.2	--	--	--	--	--	0.03	--
D4 1200.00 CARMEL RIVER AT HORLES DEL RIO																			
11/20/74	5:20		3.1H	12.0C	7.5	800		--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	--	--	--
0800	5:20							--	0.02	--	--	0.2	--	--	--	--	--	0.04	--
05/20/75	5:20		17.4C	8.1	220			0.01	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1700	5:20							--	0.01	--	--	0.2	--	--	--	--	--	0.02	--
E0 B 725.6 201.1 GUADALUPE SLOUGH ABOVE MOFFETT CHANNEL																			
06/19/75	21:03		19 C	7.8	21300	99AF		--	--	--	--	--	--	--	--	3.6	--	--	--
0650	5:20							5.9	0.77	0.4	6.3	--	--	--	--	--	--	4.5	--
E0 B 720.2 201.6 GUADALUPE SLOUGH AT MOFFETT FIELD LANDING																			
06/19/75	21:03		18.7C	8.2	14800	51AF		--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	--	--	--
0645	5:20							7.8	2.0	0.9	7.9	--	--	--	--	--	--	4.2	--
E0 B 727.5 203.1 COYOTE CREEK ESTUARY OFF GUADALUPE SLOUGH																			
06/18/75	21:03		20.7C	7.8	30600	42AF		--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--
1300	5:20		2					1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/18/75	21:03		19.7C	8.0	30300	17AF		--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--
1925	5:20		2					0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/19/75	21:03		19.2C	7.8	30900	86AF		--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--
0210	5:20		2					1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/19/75	21:03		19.5C	8.0	33700	52AF		--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--
0710	5:20		2					0.11	2.3	1.0	1.11	--	--	--	--	--	--	2.5	--
E0 B 727.8 201.5 COYOTE CREEK NEAR SUNNYVALE																			
06/18/75	21:03		20.8C	7.8	25000	38AF		--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--
1315	5:20		2					4.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/18/75	21:03		20.7C	7.9	35300	43AF		--	--	--	--	--	--	--	--	0.98	--	--	--
1915	5:20		2					0.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/19/75	21:03		19 C	7.7	25700	92AF		--	--	--	--	--	--	--	--	5.7	--	--	--
0150	5:20		2					3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/19/75	21:03		18.7C	7.7	25400	77AF		--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--
0615	5:20		2					3.6	2.9	0.4	4.0	--	--	--	--	--	--	3.0	--
E0 B 729.8 204.6 SAN FRANCISCO BAY AT SPAN BRIDGE AT DUMARTON POINT																			
06/19/75	21:03		20.7C	8.0	35500	13AF		--	--	--	--	--	--	--	--	0.92	--	--	--
1240	5:20		2					0.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/18/75	21:03		19.6C	8.2	37600	38AF		--	--	--	--	--	--	--	--	0.56	--	--	--
1950	5:20		2					0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/19/75	21:03		14.2C	8.0	35100	33AF		--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--
0230	5:20		2					0.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/19/75	21:03		18.4C	8.1	30800	21AF		--	--	--	--	--	--	--	--	0.60	--	--	--
0735	5:20		2					0.05	0.64	0.3	0.35	--	--	--	--	--	--	0.84	--
E0 B 733.8 212.4 SAN FRANCISCO BAY NEAR REDWOOD CITY OFF FOSTER CITY																			
06/19/75	21:03		18.4C	8.2	38000	6AF		--	--	--	--	--	--	--	--	0.45	--	--	--
0935	5:20		2					0.08	0.33	0.3	0.3	--	--	--	--	--	--	0.46	--
E0 B 735.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)																			
10/17/74	5:20		8.7 F	8.0	41200	2A		--	--	--	--	--	--	--	--	0.30	--	--	--
0840	5:20				43000			0.00	0.36	0.1	0.1	0.01	--	--	--	--	--	0.51	--
11/06/74	5:20		8.2 F	8.0	40300	2A		--	--	--	--	--	--	--	--	0.40	--	--	--
1245	5:20				42900			0.00	0.41	0.0	0.0	0.00	--	--	--	--	--	0.42	--
12/20/74	5:20		5.4 F	7.9	38400	1A		--	--	--	--	--	--	--	--	0.33	--	--	--
1230	5:20				41500			0.00	0.45	0.2	0.2	0.00	--	--	--	--	--	0.40	--
01/20/75	5:20		5.0 F	7.8	37800	4A		--	--	--	--	--	--	--	--	0.27	--	--	--
1315	5:20				36500			0.12	0.59	0.6	0.72	0.01	--	--	--	--	--	0.30	--
02/27/75	5:20		5.2 F	8.0	32000	11A		--	--	--	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--
0945	5:20				33100			0.00	0.44	0.0	0.0	0.00	--	--	--	--	--	0.26	--

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAW	SWW DISCH	TEMP DEPTH	F-PH F-EC	F-EC LAB EC	TURB F-CO2	CAC03 CAC03 T	FIELD P	0 NO2 + NO3 T N+3	0 NO2 T N+3	0 NO3 T N+3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER	PER LITER	0 TOT P T TOT P	0 TOT P T TOT P
E0 B BU2.7 207.0 SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ															
10/09/74	5601		1A	C	7.8	12900	27AF		--	--	0.10	0.2	0.09	--	--
0955	5601		3						0.10	0.20	0.22	0.32	--	0.14	--
10/23/74	5601		18	C	7.7	18000	14AF		--	--	0.10	0.2	0.09	--	--
0930	5601		1						0.10	0.21	0.14	0.24	--	0.14	--
11/21/74	5601		14	C	7.9	19500	10AF		--	--	0.22	0.3	0.05	--	--
0955	5601		3						0.04	0.17	0.28	0.38	--	0.11	--
12/11/74	5601		11	C	7.9	15400	13AF		--	--	0.22	0.3	0.06	--	--
1255	5601		3						0.08	0.18	0.28	0.36	--	0.13	--
01/08/75	5601		9	C	7.9	18700	16AF		--	--	0.06	0.4	0.09	--	--
1150	5601		3				80		0.14	0.29	0.10	0.24	--	0.12	--
02/08/75	5601		9	C	7.9	9330	23AF		--	--	0.30	0.3	0.07	--	--
1145	5601		3						0.10	0.30	0.38	0.48	--	0.13	--
03/20/75	5601		11	C	7.8	1650	74AF		0.29	0.00	0.3	--	0.08	--	--
0805	5601		3				62		0.05	0.29	0.3	0.35	--	0.14	--
04/03/75	5601		11	C	7.8	1080	80AF		0.21	0.00	0.2	--	0.04	--	--
0915	5601		3				60		0.03	0.21	0.3	0.33	--	0.10	--
04/23/75	5601		15	C	7.8	10800	35AF		0.27	0.00	0.0	--	0.07	--	--
1340	5601		3				78		0.01	0.27	0.0	0.01	--	0.10	--
05/08/75	5601		15	C	7.8	12600	23AF		0.24	0.00	0.0	--	0.07	--	--
1405	5601		3				71		0.01	0.24	0.0	0.01	--	0.10	--
05/22/75	5601		18	C	7.9	8490	48AF		0.08	0.00	0.2	--	0.06	--	--
1400	5601		3				56		0.01	0.08	0.3	0.31	--	0.15	--
06/05/75	5601		19	C	8.0	12430	13AF		0.09	0.00	0.1	--	0.06	--	--
1335	5601		3				64		0.00	0.09	0.2	0.2	--	0.10	--
06/19/75	5601		18	C	7.8	8450	25AF		0.05	0.00	0.1	--	0.06	--	--
1240	5601		3				59		0.00	0.05	0.3	0.3	--	0.12	--
07/03/75	5601		19	C	8.1	10000	9AF		0.03	0.00	0.1	--	0.06	--	--
1155	5601		3				61		0.00	0.03	0.1	0.1	--	0.07	--
07/17/75	5601		21	C	8.0	11900	10AF		0.11	0.00	0.3	--	0.06	--	--
1225	5601		3						0.06	0.11	0.5	0.56	--	0.06	--
08/14/75	5601		19	C	7.9	15200	6AF		0.21	0.01	0.1	--	0.08	--	--
0940	5601		3				75		0.05	0.20	0.1	0.15	--	0.11	--
08/27/75	5601		19	C	8.0	13600	8AF		0.26	0.01	0.1	--	0.06	--	--
0710	5601		3				71		0.03	0.25	0.1	0.13	--	0.09	--
09/03/75	5601		22	C	8.0	15800	9AF		0.24	0.00	0.1	--	0.08	--	--
1450	5601		3						0.04	0.26	0.2	0.2	--	0.12	--
09/17/75	5601		19	C	8.0	14000	10AF		0.24	0.01	0.1	--	0.09	--	--
1410	5601		3						0.00	0.27	0.2	0.2	--	0.16	--
E0 B BU2.8 155.0 SACRAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND															
10/09/74	5601		19	C	7.8	450	31AF		--	--	0.24	0.3	0.05	--	--
1100	5601		3						0.06	0.14	0.36	0.42	--	0.11	--
10/23/74	5601		18	C	7.8	477	26AF		--	--	0.36	0.4	0.06	--	--
1025	5601		3						0.04	0.18	0.42	0.46	--	0.13	--
11/21/74	5601		14	C	7.8	1560	23AF		--	--	0.24	0.3	0.07	--	--
1105	5601		3						0.06	0.29	0.32	0.38	--	0.11	--
12/11/74	5601		10	C	7.8	266	18AF		--	--	0.17	0.2	0.05	--	--
1425	5601		3						0.03	0.21	0.21	0.24	--	0.10	--
01/08/75	5601		8	C	7.8	2500	23AF		--	--	0.31	0.4	0.07	--	--
1320	5601		3						0.09	0.33	0.37	0.46	--	0.11	--
02/06/75	5601		8	C	7.8	433	19AF		--	--	0.32	0.4	0.07	--	--
1325	5601		3				61		0.08	0.29	0.42	0.50	--	0.12	--
03/20/75	5601		11	C	7.7	199	48AF		0.28	0.00	0.1	--	0.06	--	--
0930	5601		3				62		0.02	0.28	0.1	0.12	--	0.12	--
04/03/75	5601		12	C	7.8	181	72AF		0.24	0.00	0.2	--	0.04	--	--
1045	5601		3				62		0.00	0.24	0.3	0.3	--	0.13	--
04/23/75	5601		14	C	7.9	216	26AF		0.21	0.00	0.1	--	0.06	--	--
1505	5601		3				62		0.02	0.21	0.2	0.22	--	0.08	--
05/08/75	5601		16	C	7.9	198	21AF		0.13	0.00	0.1	--	0.05	--	--
1525	5601		3				50		0.02	0.13	0.2	0.22	--	0.08	--
05/22/75	5601		18	C	8.2	171	25AF		0.04	0.00	0.2	--	0.03	--	--
1530	5601		3				48		0.00	0.04	0.2	0.2	--	0.08	--
06/05/75	5601		20	C	8.0	235	18AF		0.05	0.00	0.2	--	0.04	--	--
1525	5601		3				52		0.00	0.05	0.3	0.3	--	0.08	--
06/19/75	5601		19	C	7.9	171	23AF		0.06	0.00	0.1	--	0.04	--	--
1350	5601		3				48		0.00	0.06	0.3	0.3	--	0.10	--
07/03/75	5601		20	C	8.1	394	24AF		0.04	0.00	0.1	--	0.04	--	--
1305	5601		3				48		0.00	0.04	0.4	0.4	--	0.05	--
07/17/75	5601		21	C	8.0	1610	27AF		0.12	0.00	0.3	--	0.05	--	--
1355	5601		3						0.05	0.12	0.6	0.65	--	0.09	--
08/14/75	5601		20	C	8.0	3760	46AF		0.14	0.00	0.3	--	0.06	--	--
1100	5601		3				60		0.02	0.18	0.3	0.32	--	0.12	--
08/27/75	5601		21	C	8.0	1650	32AF		0.23	0.00	0.2	--	0.05	--	--
0625	5601		3				58		0.00	0.23	0.2	0.2	--	0.12	--

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LWH	G.M.H. DISCH	TEMP DEPTH	F-PM F-EC	TURB LAB EC	FIELD CAC03 P T NH3	0 NO2 + NO3 T NH3	0 NO2 O NO3	0 NO2 O NO3	0 DRG N T DRG N	0 NH4 + T NH4 +	015 A.M.P.O4	0 NH4 T NH4	010 P T 10 P
E0 8 802.8 155.0 SACHAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND														
CONTINUED														
09/03/75	5001		22 C	7.9	1480	27AF		0.19	0.00	0.1	--		0.07	--
1805	5030		3					0.00	0.19	0.3	0.3	--	--	0.14
09/17/75	5001		19 C	8.1	1020	31AF		0.25	0.00	0.4	--		0.07	--
1530	5050		3					0.00	0.25	0.4	0.4	--	--	0.17
E0 8 803.6 159.3 SUISSON BAY OFF MIDDLE POINT														
10/09/74	5001		18 C	7.9	1520	37AF		--	--	0.23	0.3	--	0.06	--
1040	5001		3					0.07	0.15	0.39	0.46	--	--	0.13
10/23/74	5001		18 C	7.6	1710	33AF		--	--	0.17	0.2	--	0.06	--
1015	5001		3					0.03	0.18	0.25	0.29	--	--	0.15
11/21/74	5001		14 C	7.8	3920	27AF		--	--	0.31	0.4	--	0.00	--
1040	5001		3					0.09	0.31	0.41	0.50	--	--	0.13
12/11/74	5001		11 C	7.7	1480	10AF		--	--	0.23	0.3	--	0.06	--
1400	5001		3					0.07	0.22	0.29	0.36	--	--	0.11
01/08/75	5001		6 C	7.8	6250	24AF		--	--	0.28	0.4	--	0.08	--
1250	5001		3					0.12	0.33	0.32	0.46	--	--	0.12
02/08/75	5001		9 C	7.8	1900	19AF		--	--	0.22	0.3	--	0.08	--
1255	5001		3			62		0.08	0.33	0.30	0.38	--	--	0.12
03/20/75	5001		11 C	7.6	203	52AF		0.29	0.00	0.2	--	--	0.06	--
0900	5030		3			62		0.02	0.29	0.2	0.22	--	--	--
04/03/75	5001		12 C	7.9	175	66AF		0.23	0.00	0.2	--	--	0.04	--
1015	5001		3			58		0.00	0.23	0.3	0.3	--	--	0.13
04/23/75	5001		14 C	7.9	774	36AF		0.22	0.00	0.2	--	--	0.06	--
1425	5050		3			64		0.02	0.22	0.2	0.22	--	--	0.09
05/08/75	5001		16 C	8.0	671	35AF		0.16	0.00	0.1	--	--	0.05	--
1500	5030		3			52		0.02	0.18	0.3	0.32	--	--	0.10
05/22/75	5001		18 C	8.3	200	26AF		0.02	0.00	0.2	--	--	0.04	--
1500	5030		3			49		0.00	0.02	0.3	0.3	--	--	0.09
06/05/75	5001		20 C	8.1	1130	22AF		0.03	0.00	0.2	--	--	0.06	--
1450	5030		3			55		0.00	0.03	0.3	0.3	--	--	0.09
06/19/75	5001		19 C	8.0	220	24AF		0.04	0.00	0.1	--	--	0.05	--
1330	5050		3			48		0.00	0.04	0.4	0.4	--	--	0.10
07/03/75	5001		20 C	8.4	1500	23AF		0.02	0.00	0.1	--	--	0.04	--
1240	5030		3			49		0.00	0.02	0.4	0.4	--	--	0.06
07/17/75	5001		21 C	7.9	3670	24AF		0.1	0.00	0.3	--	--	0.05	--
1325	5030		3					0.09	0.10	0.5	0.59	--	--	0.08
08/14/75	5001		20 C	7.9	5980	37AF		0.24	0.00	0.2	--	--	0.06	--
1040	5030		3			62		0.02	0.24	0.3	0.32	--	--	0.13
08/27/75	5001		20 C	8.0	3770	25AF		0.26	0.00	0.2	--	--	0.04	--
0900	5030		3			59		0.00	0.26	0.2	0.2	--	--	0.09
09/03/75	5001		21 C	7.8	5540	23AF		0.22	0.00	0.1	--	--	0.07	--
1540	5030		3					0.00	0.22	0.3	0.3	--	--	0.14
09/17/75	5001		20 C	8.2	2400	36AF		0.27	0.00	0.4	--	--	0.06	--
1505	5030		3					0.08	0.27	0.4	0.4	--	--	0.10
E0 8 804.0 203.0 SUISSON BAY NEAR PRESTON POINT														
10/09/74	5001		18 C	7.9	3250	56AF		--	--	0.21	0.3	--	0.07	--
1020	5001		3					0.09	0.18	0.41	0.50	--	--	0.17
10/23/74	5001		16 C	7.6	5940	30AF		--	--	0.14	0.2	--	0.07	--
0950	5001		3					0.06	0.21	0.26	0.32	--	--	0.14
11/21/74	5001		14 C	7.9	16000	31AF		--	--	0.30	0.4	--	0.09	--
1015	5001		3					0.10	0.28	0.30	0.44	--	--	0.13
12/11/74	5001		11 C	7.6	4724	23AF		--	--	0.22	0.3	--	0.06	--
1330	5001		3					0.00	0.22	0.30	0.38	--	--	0.12
01/08/75	5001		9 C	7.8	11200	20AF		--	--	0.22	0.3	--	0.08	--
1220	5001		3					0.08	0.31	0.30	0.38	--	--	0.11
02/08/75	5001		9 C	7.9	2960	23AF		--	--	0.18	0.3	--	0.07	--
1225	5001		3					0.12	0.32	0.26	0.40	--	--	0.11
03/20/75	5001		11 C	7.7	225	66AF		0.28	0.00	0.2	--	--	0.06	--
0830	5050		3			62		0.03	0.28	0.3	0.33	--	--	0.13
04/03/75	5001		11 C	7.8	175	70AF		0.23	0.00	0.3	--	--	0.03	--
0945	5030		3			57		0.00	0.23	0.3	0.3	--	--	0.12
04/23/75	5001		14 C	7.9	3450	72AF		0.26	0.00	0.2	--	--	0.07	--
1405	5030		3			71		0.04	0.26	0.3	0.34	--	--	0.14
05/08/75	5001		16 C	7.9	3780	72AF		0.2	0.00	0.1	--	--	0.06	--
1430	5030		3			59		0.02	0.20	0.4	0.42	--	--	0.18
05/22/75	5001		18 C	8.3	409	62AF		0.	0.00	0.2	--	--	0.04	--
1430	5030		3			50		0.00	0.00	0.4	0.4	--	--	0.14
08/05/75	5001		20 C	8.1	4760	34AF		0.02	0.00	0.4	--	--	0.05	--
1420	5030		3			59		0.00	0.02	0.4	0.4	--	--	0.11
08/19/75	5001		18 C	8.2	559	34AF		0.01	0.00	0.2	--	--	0.05	--
1365	5050		3			49		0.00	0.01	0.5	0.5	--	--	0.11
07/03/75	5001		20 C	8.3	5700	22AF		0.	0.00	0.1	--	--	0.04	--
1220	5030		3			55		0.00	0.00	0.4	0.4	--	--	0.05
07/17/75	5001		21 C	8.0	7040	35AF		0.08	0.00	0.3	--	--	0.05	--
1300	5030		3					0.08	0.08	0.6	0.68	--	--	0.08

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.M.H. O15CM	TEMP DEPTH	F-PH	F-EC LAB EC	TURB F-CO2	FIELD CACO3 P CACO3 T	O NO2 T NH3	N NO3 D NO3	D NO2 T NO2	O ORG N T ORG N	O INH3 T ORG N	O15 A.M.P.O4	O N-PO4 T N-PO4	O TOT P T TOT P															
E0 B 804.0 203.0 SUISUN BAY NEAR PHESTON POINT																														
CONTINUED																														
08/14/75	S001		19 C	8.0	9700	38AF		0.22	0.00	0.1	--	--	0.06	--	--															
1020	S090		3				66	0.04	0.22	0.1	0.14	--	--	--	0.14															
08/27/75	S001		19 C	8.1	8830	32AF		0.26	0.00	0.2	--	--	0.05	--	--															
0740	S020		3				62	0.01	0.26	0.3	0.31	--	--	--	0.12															
09/03/75	S001		22 C	8.1	7160	21AF		0.22	0.00	0.1	--	--	0.07	--	--															
1520	S090		3					0.00	0.22	0.3	0.3	--	--	--	0.14															
09/17/75	S001		19 C	8.0	6260	00AF		0.27	0.00	0.5	--	--	0.08	--	--															
1440	S090		3					0.02	0.27	0.6	0.62	--	--	--	0.30															
E0 B 804.4 154.2 MONKIE BAY NEAR WHEELER POINT																														
10/08/74	S001		18 C	7.6	328	28AF		--	--	0.34	0.4	--	0.05	--	--															
0930	S001		3					0.06	0.15	0.44	0.50	--	--	--	0.11															
11/20/74	S001		13 C	7.7	249	28AF		--	--	0.54	0.6	--	0.07	--	--															
0810	S001		3					0.06	0.28	0.60	0.66	--	--	--	0.11															
12/16/74	S001		10 C	7.6	148	18AF		--	--	--	--	--	--	--	--															
1225	S001		3					0.05	0.18	0.39	0.44	--	--	--	--															
01/08/75	S001		8 C	7.8	1870	17AF		--	--	0.19	0.3	--	0.07	--	--															
1035	S001		3				56	0.11	0.34	0.27	0.38	--	--	--	0.10															
02/06/75	S001		8 C	7.7	346	22AF		--	--	0.31	0.4	--	0.07	--	--															
1040	S001		3				61	0.09	0.29	0.41	0.50	--	--	--	0.13															
03/20/75	S001		11 C	7.7	190	52AF		0.25	0.00	0.2	--	--	0.05	--	--															
0705	S090		3				63	0.02	0.25	0.3	0.32	--	--	--	0.11															
04/03/75	S001		11 C	7.9	174	76AF		0.18	0.00	0.2	--	--	0.04	--	--															
0800	S090		3				63	0.01	0.18	0.2	0.21	--	--	--	0.11															
04/23/75	S001		14 C	7.8	194	28AF		0.24	0.00	0.2	--	--	0.06	--	--															
1240	S090		3				61	0.00	0.24	0.2	0.2	--	--	--	0.06															
05/08/75	S001		16 C	7.8	148	22AF		0.13	0.00	0.1	--	--	0.05	--	--															
1300	S090		3				49	0.02	0.13	0.2	0.22	--	--	--	0.08															
05/22/75	S001		17 C	8.1	168	25AF		0.07	0.00	0.1	--	--	0.04	--	--															
1245	S090		3				48	0.00	0.07	0.3	0.3	--	--	--	0.09															
06/05/75	S001		20 C	8.0	166	34AF		0.07	0.00	0.2	--	--	0.05	--	--															
1210	S090		3				53	0.00	0.07	0.4	0.4	--	--	--	0.10															
06/19/75	S001		19 C	7.8	143	25AF		0.1	0.00	0.1	--	--	0.05	--	--															
1130	S090		3				46	0.00	0.19	0.3	0.3	--	--	--	0.11															
07/03/75	S001		19 C	8.1	506	37AF		0.05	0.00	0.2	--	--	0.04	--	--															
1045	S090		3				50	0.00	0.05	0.5	0.5	--	--	--	0.11															
07/17/75	S001		21 C	7.6	1380	50AF		0.15	0.00	0.4	--	--	0.02	--	--															
1115	S090		3					0.04	0.15	0.9	0.94	--	--	--	0.06															
08/14/75	S001		20 C	7.9	2730	62AF		0.22	0.00	0.4	--	--	0.06	--	--															
0830	S090		3				59	0.02	0.22	0.4	0.42	--	--	--	0.12															
08/27/75	S001		20 C	8.1	1300	50AF		0.2	0.00	0.3	--	--	0.06	--	--															
1345	S090		3				60	0.00	0.29	0.4	0.4	--	--	--	0.15															
09/03/75	S001		22 C	7.9	2090	36AF		0.2	0.00	0.1	--	--	0.07	--	--															
1345	S090		3					0.00	0.29	0.4	0.4	--	--	--	0.10															
09/17/75	S001		19 C	8.0	685	36AF		0.2	0.00	0.6	--	--	0.06	--	--															
1255	S090		3					0.00	0.29	0.6	0.6	--	--	--	0.20															
E0 B 807.0 202.3 GUILLETZ BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH																														
10/09/74	S001		18 C	7.8	1850	48AF		--	--	0.23	0.3	--	0.06	--	--															
0915	S001		3					0.07	0.15	0.43	0.50	--	--	--	0.15															
10/23/74	S001		17 C	7.7	2890	37AF		--	--	0.06	0.1	--	0.06	--	--															
0850	S001		3					0.04	0.19	0.18	0.22	--	--	--	0.16															
11/21/74	S001		14 C	7.8	3700	66AF		--	--	0.19	0.3	--	0.07	--	--															
0905	S001		3					0.11	0.31	0.43	0.54	--	--	--	0.19															
12/11/74	S001		10 C	7.8	1180	32AF		--	--	0.24	0.3	--	0.05	--	--															
1220	S001		3					0.06	0.21	0.34	0.40	--	--	--	0.14															
01/08/75	S001		8 C	7.6	5390	22AF		--	--	0.28	0.4	--	0.08	--	--															
1110	S001		3					0.12	0.32	0.34	0.46	--	--	--	0.12															
02/04/75	S001		9 C	7.8	2630	25AF		--	--	0.32	0.4	--	0.07	--	--															
1115	S001		3					0.08	0.33	0.42	0.50	--	--	--	0.11															
03/20/75	S001		11 C	7.7	249	78AF		0.29	0.00	0.3	--	--	0.06	--	--															
0735	S020		3				62	0.02	0.29	0.3	0.32	--	--	--	0.15															
04/03/75	S001		11 C	7.9	171	82AF		0.22	0.00	0.2	--	--	0.05	--	--															
0835	S090		3				61	0.02	0.22	0.3	0.32	--	--	--	0.11															
04/23/75	S001		14 C	7.9	926	54AF		0.26	0.00	0.2	--	--	0.06	--	--															
1310	S090		3				64	0.01	0.26	0.4	0.41	--	--	--	0.11															
05/08/75	S001		16 C	7.9	640	34AF		0.16	0.00	0.1	--	--	0.05	--	--															
1335	S090		3				52	0.00	0.16	0.3	0.3	--	--	--	0.10															
05/22/75	S001		14 C	8.2	238	37AF		0.1	0.00	0.2	--	--	0.04	--	--															
1325	S090		3				49	0.00	0.19	0.4	0.4	--	--	--	0.12															
06/05/75	S001		20 C	8.1	2240	52AF		0.	0.00	0.1	--	--	0.03	--	--															
1250	S090		3				56	0.00	0.00	0.5	0.5	--	--	--	0.13															
06/19/75	S001		18 C	8.0	401	46AF		0.01	0.00	0.1	--	--	0.05	--	--															
1205	S090		3				49	0.00	0.01	0.5	0.5	--	--	--	0.13															
07/03/75	S001		19 C	8.2	4110	29AF		0.	0.00	0.1	--	--	0.04	--	--															
1120	S090		3				52	0.00	0.00	0.5	0.5	--	--	--	0.16															

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LNO	G.W.DIST	TEMP DEPTH	F-PH	F-EC	TURB LAU	CACO ₃ P F-CAC ₂ T	O ₂ NO ₃ T N+3	O ₂ NO ₃ T N+3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER										TOT P										
										D	ORG N	O	100-3	215	O	NO ₃	T	ORG N	T	ORG N										
E2 H 807.0 207.3 UNIZZY BAY AT DULWICH NEAR SUISUN SLUGH																														
CONTINUED																														
07/17/75	50.1		21	C	6.0	4600	29AF	0.1	0.00	0.00	0.3	--	--	--	--	0.04	--	--	--	--	--									
1155	5:00		1					0.03	0.10	0.10	0.7	0.75	--	--	--	--	--	--	--	--	0.06									
08/14/75	50.1		19	C	6.0	4130	04AF	0.21	0.00	0.00	0.4	--	--	--	--	0.05	--	--	--	--	0.05									
0910	5:30		1				64	0.01	0.21	0.21	0.4	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05									
08/27/75	50.1		19	C	6.1	4130	30AF	0.25	0.00	0.00	0.3	--	--	--	--	0.04	--	--	--	--	--									
0635	5:30		3				62	0.05	0.25	0.25	0.3	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.13									
09/03/75	50.1		23	C	6.2	4140	28AF	0.21	0.00	0.00	0.1	--	--	--	--	0.07	--	--	--	--	--									
1420	5:30		3					0.00	0.21	0.21	0.4	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	0.14									
09/17/75	50.1		19	C	6.1	3690	58AF	0.22	0.00	0.00	0.4	--	--	--	--	0.07	--	--	--	--	--									
1335	5:30		3					0.00	0.22	0.22	0.4	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	0.26									
E2 E 806.0 230.3 PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT																														
06/04/75	2103		22.2C	1	7.0	21000	35A	--	--	--	--	--	--	--	--	0.13	--	--	--	--	--									
0725	5:30		1					0.02	0.39	0.39	0.2	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	0.22									
06/05/75	2103		21.2C	1	6.0	23510	50A	--	--	--	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--									
0830	5:30		1					0.02	0.03	0.03	1.2	1.22	--	--	--	--	--	--	--	--	0.27									
E2 E 804.5 233.5 PETALUMA RIVER BELOW SAN ANTONIO CREEK																														
06/04/75	2103		21.4C	1	7.0	21800	20A	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25	--	--	--	--	--									
0740	5:30		1					0.08	0.17	0.17	0.0	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20									
06/05/75	2103		21.2C	1	7.4	21200	30A	--	--	--	--	--	--	--	--	0.31	--	--	--	--	--									
0845	5:30		1					0.04	0.20	0.20	0.3	0.38	--	--	--	--	--	--	--	--	0.49									
E2 E 804.5 233.0 SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH																														
06/04/75	2103		21.7C	1	7.0	14000	25A	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30	--	--	--	--	--									
0750	5:30		1					0.12	0.22	0.22	0.2	0.32	--	--	--	--	--	--	--	--	0.42									
06/05/75	2103		21.2C	1	7.4	20510	50A	--	--	--	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--									
0750	5:30		1					0.12	0.24	0.24	0.2	0.32	--	--	--	--	--	--	--	--	0.38									
E2 E 811.9 237.9 PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE																														
06/04/75	2103		21.3C	1	7.0	19200	15A	--	--	--	--	--	--	--	--	0.45	--	--	--	--	--									
0810	5:30		1					0.12	0.35	0.35	0.2	0.32	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05									
06/04/75	2103		21.4C	1	7.4	19400	17AF	--	--	--	--	--	--	--	--	0.56	--	--	--	--	--									
1040	5:30		1					0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/04/75	2103		22.1C	1	8.0	18600	17AF	--	--	--	--	--	--	--	--	0.72	--	--	--	--	--									
1540	5:30		1					0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/04/75	2103		22.4C	1	8.0	19800	24AF	--	--	--	--	--	--	--	--	0.51	--	--	--	--	--									
1845	5:30		1					0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/04/75	2103		21.5C	1	7.4	14500	23AF	--	--	--	--	--	--	--	--	0.47	--	--	--	--	--									
2335	5:30		1					0.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/05/75	2103		20.0C	1	7.4	16200	20AF	--	--	--	--	--	--	--	--	0.94	--	--	--	--	--									
0344	5:30		1					0.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/05/75	2103		20.3C	1	7.0	10030	20A	--	--	--	--	--	--	--	--	0.76	--	--	--	--	--									
0730	5:30		1					0.26	0.41	0.41	0.4	0.06	--	--	--	--	--	--	--	--	0.82									
E2 E 812.9 234.3 PETALUMA RIVER AT PHOEBUS PETALUMA OUTFALL																														
06/04/75	2103		20.4C	1	7.8	15800	15A	--	--	--	--	--	--	--	--	0.96	--	--	--	--	--									
0825	5:30		1					0.29	0.40	0.40	0.0	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0									
06/04/75	2103		20.7C	1	7.4	17000	15AF	--	--	--	--	--	--	--	--	0.94	--	--	--	--	--									
1100	5:30		1					0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/04/75	2103		22.7C	1	8.1	14800	15AF	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--									
1555	5:30		1					0.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/04/75	2103		21.0C	1	7.4	17400	22AF	--	--	--	--	--	--	--	--	0.82	--	--	--	--	--									
1855	5:30		1					0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/04/75	2103		21.1C	1	7.4	17600	15AF	--	--	--	--	--	--	--	--	0.75	--	--	--	--	--									
2315	5:30		1					0.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/05/75	2103		21.2C	1	7.4	13200	27AF	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--									
0324	5:30		1					0.90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/05/75	2104		20.3C	1	7.4	13800	25A	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--									
0710	5:30		1					0.49	0.53	0.53	2.1	2.59	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0									
E2 E 813.7 236.7 PETALUMA RIVER AT MCNEAR AT PETALUMA																														
06/04/75	2103		22.3C	1	7.8	12000	20A	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--									
0845	5:30		1					0.49	0.65	0.65	2.6	3.49	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7									
06/04/75	2103		22.7C	1	7.4	11300	18AF	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7	--	--	--	--	--									
1125	5:30		1					2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/04/75	2104		23.4C	1	8.1	11000	20AF	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7	--	--	--	--	--									
1810	5:30		1					1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/04/75	2103		22.4C	1	8.1	11400	17AF	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1	--	--	--	--	--									
1915	5:30		1					0.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/04/75	2103		21.4C	1	8.0	12100	17AF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
2301	5:30		1					1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/05/75	2103		21.4C	1	8.0	10900	20AF	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--									
0300	5:30		1					1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
06/05/75	2103		21.1C	1	7.0	11100	30A	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--									
0655	5:30		1					1.1	0.62	0.62	3.0	4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1									

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

112

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LNR	GWA DISEM	TEMP DEPTH	F-PM LAR	F-EC EC	TURN F-CO2	FIELD CACO3 P CACO3 T	D NO2 T NH3	NO3 U NO3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER						D TOT P										
										O DRG N	O DRG N	O DRG N	O DRG N	O DRG N	O DRG N											
E6 R 711.1 147.5 CALERO RESERVOIR VAULT																										
CONTINUED																										
04/01/75	2400		11 C		245	1974		--	--	--	--	--	--	--	0.01	--										
0845	2400		1			16		--	--	0.12	--	--	--	--	--	--										
06/06/75	2400		13 C	7.7	305	384		--	--	--	--	--	--	--	0.03	--										
0830	2400		1			12		--	--	0.04	--	--	--	--	--	--										
08/13/75	2400		15 C	7.8	305			--	--	--	--	--	--	--	0.04	--										
0930	2400		1			16		--	--	0.00	--	--	--	--	--	--										
E6 R 711.3 138.5 ANDERSON RESERVOIR NORTH - LAS ANIMAS CREEK ARM																										
10/31/74	5100		17.6C			104		--	--	--	--	--	--	--	0.00	--										
0910	5100		COM		406			0.00	0.00	0.3	0.3	--	--	--	--	0.01										
E6 R 711.9 152.7 GUADALUPE RESERVOIR AT DAM																										
10/02/74	2400		22 C		345	24		--	--	--	--	--	--	--	.12	--										
0930	2400		1			12		--	--	0.05	--	--	--	--	--	--										
11/07/74	2400		15 C		405	44		--	--	--	--	--	--	--	.12	--										
0830	2400		1			10		--	--	0.05	--	--	--	--	--	--										
12/04/74	2400		12 C		440	124		--	--	--	--	--	--	--	.04	--										
0815	2400		1			10		--	--	0.05	--	--	--	--	--	--										
04/03/75	2400		12 C		245	64		--	--	--	--	--	--	--	.04	--										
0830	2400		1			8		--	--	0.39	--	--	--	--	--	--										
08/07/75	2400		25 C	6.8	295	4		--	--	--	--	--	--	--	.02	--										
0825	2400		1			0		--	--	0.03	--	--	--	--	--	--										
E6 R 712.0 152.4 GUADALUPE RESERVOIR VAULT																										
10/02/74	2400		21 C		385	84		--	--	--	--	--	--	--	0.128	--										
0930	2400		1			16		--	--	0.06	--	--	--	--	--	--										
11/07/74	2400		15 C		405	44		--	--	--	--	--	--	--	0.128	--										
0830	2400		1			4		--	--	0.06	--	--	--	--	--	--										
12/04/74	2400		12 C		440	124		--	--	--	--	--	--	--	0.048	--										
0815	2400		1			10		--	--	0.06	--	--	--	--	--	--										
02/04/75	2400		9 C		335	1804		--	--	--	--	--	--	--	0.048	--										
1000	2400		1			12		--	--	0.32	--	--	--	--	--	--										
04/03/75	2400		10 C		245	64		--	--	--	--	--	--	--	0.048	--										
0830	2400		1			12		--	--	0.40	--	--	--	--	--	--										
06/05/75	2400		11 C	6.5	270	324		--	--	--	--	--	--	--	0.032	--										
0630	2400		1			12		--	--	0.97	--	--	--	--	--	--										
08/07/75	2400		13 C	7.6	270			--	--	--	--	--	--	--	0.030	--										
0730	2400		1			12		--	--	0.04	--	--	--	--	--	--										
E6 R 712.1 159.3 LEXINGTON RESERVOIR AT DAM																										
10/02/74	2400		21 C		350	84		--	--	--	--	--	--	--	0.08	--										
1000	2400		1			8		--	--	0.03	--	--	--	--	--	--										
11/07/74	2400		15 C		370	24		--	--	--	--	--	--	--	0.00	--										
1030	2400		1			2		--	--	0.20	--	--	--	--	--	--										
12/04/74	2400		13 C		380	304		--	--	--	--	--	--	--	0.000	--										
1030	2400		1			6		--	--	0.16	--	--	--	--	--	--										
04/03/75	2400		12 C		315	544		--	--	--	--	--	--	--	0.054	--										
1100	2400		1			4		--	--	0.41	--	--	--	--	--	--										
06/05/75	2400		24 C	8.0	335	44		--	--	--	--	--	--	--	0.026	--										
1115	2400		1			0		--	--	0.06	--	--	--	--	--	--										
E6 R 712.3 159.3 LEXINGTON RESERVOIR VAULT																										
10/02/74	2400		20 C		350	324		--	--	--	--	--	--	--	0.03	--										
1100	2400		1			14		--	--	0.08	--	--	--	--	--	--										
11/07/74	2400		15 C		372	194		--	--	--	--	--	--	--	0.02	--										
1030	2400		1			4		--	--	0.14	--	--	--	--	--	--										
12/04/74	2400		12 C		347	1704		--	--	--	--	--	--	--	0.11	--										
1030	2400		1			8		--	--	0.12	--	--	--	--	--	--										
02/04/75	2400		9 C		380	1804		--	--	--	--	--	--	--	0.06	--										
1230	2400		1			8		--	--	0.33	--	--	--	--	--	--										
04/03/75	2400		10 C		315	524		--	--	--	--	--	--	--	0.06	--										
1100	2400		1			5		--	--	0.51	--	--	--	--	--	--										
06/05/75	2400		10.5C	7.5	335	84		--	--	--	--	--	--	--	0.04	--										
1115	2400		1			12		--	--	0.06	--	--	--	--	--	--										
E6 R 714.4 157.8 VASONA RESERVOIR AT DAM																										
10/01/74	2400		23 C		360	84		--	--	--	--	--	--	--	.01	--										
1300	2400		1			4		--	--	0.07	--	--	--	--	--	--										
11/04/74	2400		16 C		365	24		--	--	--	--	--	--	--	.02	--										
1200	2400		1			6		--	--	0.04	--	--	--	--	--	--										
12/03/74	2400		13 C		345	124		--	--	--	--	--	--	--	.04	--										
1030	2400		1			4		--	--	0.14	--	--	--	--	--	--										
02/03/75	2400		12 C		320	84		--	--	--	--	--	--	--	.03	--										
1230	2400		1			0		--	--	0.42	--	--	--	--	--	--										
04/02/75	2400		15 C		355	454		--	--	--	--	--	--	--	.00	--										
1040	2400		1			5		--	--	0.43	--	--	--	--	--	--										
06/03/75	2400		11.6C	6.4	315	114		--	--	--	--	--	--	--	.03	--										
1100	2400		1			4		--	--	0.49	--	--	--	--	--	--										

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

115

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP L#	G.M. DISCH	TEMP DEPTH	F-WPH	F-EC	FIELD				NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER															
						TURB	CACUA	P	O	NO2	NO3	U	NO2	O	ORG	N	O	(NH3)	O	DS	O				

E6 4300.00											COYOTE CREEK NEAR GILROY														
											CONTINUED														
02/02/75	5:30	5.5J				204			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	--					
1605	5:30	576							0.05	0.00	0.9	0.95	--	--	--	--	--	--	--	0.21					
02/11/75	5:30	4.61				266			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--					
1215	5:30	243 E				261			--	--	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
02/18/75	5:30	3.6A				401			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	--					
0815	5:30	61				333			--	--	0.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
03/08/75	5:30	7.1J				145			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	--					
1120	5:30	136J				102			0.03	0.07	0.3	0.33	--	--	--	--	--	--	--	0.14					
03/14/75	5:30	5.49				282			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--					
1700	5:30					264			--	--	0.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
03/21/75	5:30	4.86				344			--	--	0.05	0.1	--	--	--	--	--	--	0.00	--					
0806	5:30	321 E							0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03					
04/07/75	5:30	3.97				338			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--					
0840	5:30	107				325			--	--	0.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
04/17/75	5:30	3.57				413			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--					
0846	5:30	53				338			--	--	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
E6 5145.00											GUADALUPE RIVER AT AIRPORT BLVD (HMOCK RD)														
06/19/75	2103			64	F	8.0	1080	2AF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.22	--					
0900	5:30	2 E							0.20	0.46	0.8	1.0	--	--	--	--	--	--	--	0.33					
E6 5148.01											GUADALUPE RIVER AT COLEMAN AVE.														
06/19/75	2103			64	F	8.1	804	2AF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.07	--					
0930	5:30	2 E							0.00	0.53	0.4	0.4	--	--	--	--	--	--	--	0.12					
E6 5271.10											GUADALUPE RIVER AT WEST SAN CARLOS ST														
06/19/75	2103			64	F	8.1	812	2AF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.04	--					
1000	5:30	2 E							0.00	2.2	0.6	0.6	--	--	--	--	--	--	--	0.10					
E6 5274.01											GUADALUPE RIVER AT WILLOW ST														
06/19/75	2103			73	F	8.2	865	4AF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.07	--					
1030	5:30	2 E							0.00	0.45	0.6	0.6	--	--	--	--	--	--	--	0.10					
E8 6205.01											ARMUOY LEON CREEK AT KELLY AVE AT HALF MOON BAY														
12/04/74	3207			11	C	7.8	880	36A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1330	5:00	2							--	0.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2					
E8 6290.01											PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CR NEAR HALF MOON BAY														
12/04/74	3207			12	C	7.4	650	22A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1430	5:00	3							--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0					
03/13/75	3207								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.76					
5:00									--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
E8 6294.01											MADONNA CREEK AT MIRAMUNTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY														
12/13/74	3207			10	C		745	15A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1115	5:00	0.5							--	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.27					
E8 6340.01											PILARCITOS CREEK SF, AT MOUTH AT ALHEMT CANYON														
12/13/74	3207			8	C		925	5A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
0945	5:00	0.5							--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01					
E8 6400.01											PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALHEMT CANYON														
12/13/74	3207			10	C		705	1A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
0900	5:00	0.5							--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0					
E8 7026.01											FRENCHMAN'S CREEK AT HALF MOON BAY														
12/04/74	3207			11	C	7.4	540	7A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1130	5:00	2							--	0.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1					
E8 7305.01											DENNISTON CREEK AT HWY 1 AT EL GRANADA														
12/04/74	3207			12	C	7.3	530	14A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1030	5:00	1							--	0.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01					
E8 7406.01											SAN VICENTE CREEK AT ETHELDRE PO AT MUSS BEACH														
12/04/74	3207			12	C	7.5	495	36A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
0900	5:00	2							--	0.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17					
E8 7494.01											DEAN CREEK ABOVE CARRILLO HWY AT MUSS BEACH														
12/03/74	3207			14	C	7.3	760	250A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1500	5:00	0.5							--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.49					
03/13/75	3207								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
5:00									--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25					
E8 7510.01											MONTANA CREEK AT ELH ST AT MONTANA														
12/03/74	3207			13	C	7.8	420	900A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1330	5:00	1							--	3.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.06					
E8 7576.01											MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTANA														
12/03/74	3207			13	C	7.8	370	4A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1100	5:00	0.5							--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.08					
03/13/75	3207								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
5:00									--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15					

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SWATH L-W	DEPTH	TEMP DEPTH	F-EC LAH EC	FIELD T-TEMP F-CO2 CACCO3 T	C-NH3 NO3 I NO3 U	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER									
							P-NH3	N-NO2	N-NO3	P-PO4	D-PO4	A-PO4	T-PO4	T-TOT P	T-TOT P	T-TOT P
EM 7501.01 HAWTHORNE CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTANA																
12/03/74 12:00	32-17 5.00		14 C	7.0	455	24	--	--	0.0	--	--	--	--	--	--	0.05
EM 7502.01 GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1																
12/03/74 0900	32-17 5.00		13 C	7.4	440	48	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	0.11
03/13/75 1330	32-17 5.00		11 C	7.5	680	--	--	0.0	--	--	--	--	--	--	--	0.25
EM 7601.01 SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (RAILROAD (C, 34-53))																
12/02/74 1500	32-17 5.00		11 C	7.4	235	13A	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	0.15
03/13/75 1500	32-17 5.00		--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--
EM 7602.01 SAN PEDRO CREEK AT LINCOLN HWY BLVD																
12/02/74 1400	32-17 5:00		0.17 2	13 C	7.4	345	4A	--	--	0.3	--	--	--	--	--	0.01
FM 2101.00 HAYWARD RIVER NEAR HAYWARD																
05/15/75 0800	5:20		24.4	14.0	229	0A	--	--	0.00	--	0.1	--	--	0.03	--	0.03
FM 2701.00 HIG RIVER NEAR MENDOCINO																
05/14/75 1345	5:20		15.1	7.4	168	1A	--	--	0.00	--	0.0	--	--	0.03	--	0.04
FM 3100.00 HODGE RIVER NEAR FORT HADGE																
05/14/75 1245	5:20		12.4	7.2	118	0A	--	--	0.00	--	0.0	--	--	0.02	--	0.02
FM 1100.01 RUSSIAN RIVER AT MIRABEL PARK																
07/21/75 1251	2103 5:20		17.0	7.4	244	12AF	--	--	0.00	--	--	--	--	--	--	0.14
07/22/75 0751	2103 5:20		17.0	7.4	245	11AF	--	--	0.06	--	--	--	--	--	--	0.11
08/26/75 1200	2103 5:20		14.0	7.4	214	4AF	--	--	0.03	--	--	--	--	--	--	0.15
08/27/75 0910	2103 5:20		14.0	7.4	217	7AF	--	--	0.00	--	--	--	--	--	--	0.17
FM 1701.01 RUSSIAN RIVER AT HIGHLAND																
07/21/75 0931	2103 5:20		14.0	7.4	160	12AF	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--	0.05
07/22/75 0930	2103 5:20		14.0	7.3	162	11AF	--	--	0.31	--	--	--	--	--	--	0.04
08/26/75 0910	2103 5:20		14.0	7.5	142	7AF	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--
08/27/75 0800	2103 5:20		14.0	7.4	148	8AF	--	--	0.13	--	--	--	--	--	--	0.03

TABLE D-7

PESTICIDES IN SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

5001 - U. S. Bureau of Reclamation
 5050 - California Department of Water Resources

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock
 TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
 EC - Electrical conductance in micromhos at 25°C
 DO - Dissolved oxygen content in milligrams per liter
 PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
 DEPTH - Depth in feet at which sample was collected
 DISCHARGE - Instantaneous discharge in cubic feet per second

PesticidesChlorinated Hydrocarbons

<u>Code</u>	<u>Most Common Name</u>
ATRAZSIMAZ	- Atrazine and/or Simazine
CHYDROCARB	- Chlorinated hydrocarbon compounds as DDT
UNKNOWNNS	- Complex chlorinated compound mixture as (Reported as DDT), one or more
NONE	
DETECTED	- No detectable amount of Chlorinated Hydrocarbons

Organic Phosphorus

DIAZINON	- Diazinon
PARATHION	- Parathion
UNKNOWNNS	- Complex mixture as Parathion (Reported as Parathion), one or more
NONE	
DETECTED	- No detectable amount of organic phosphorus

TABLE D-7 (CONTINUED)

DATE TIME	SAMP LWB	TEMP EC	UP PM	G.M.W. LEP DISCHARGE	PESTICIDES IN SURFACE WATER COMPOUNDS REPORTED IN MILLIGRAMS/LITER			OTHER
					CHLORINATED HYDROCARBON	ORGANIC PHOSPHORUS		
PAJARO RIVER AT CHITTENDEN								
05/27/75 1700	5:30 5:30	24.1 C 1300	7.6 8.0		.00005 UNKNOWN	.000005 DIAZINON	.000005 PARATHION	
SALINAS RIVER NEAR GONZALES								
05/27/75 1437	5:30 5:30	27.0 C 1450	7.6 8.0		NCNE DETECTED	NONE DETECTED		
AMBUJO SECO NEAR GREENFIELD								
05/27/75 5000	5:30 5:30	20.0 C 250	9.6 8.0		NCNE DETECTED	NONE DETECTED		
SAN ANTONIO RIVER NEAR LOCKWOOD								
05/27/75 1300	5:30 5:30	27.0 C 450	7.5 8.0	17.31	NCNE DETECTED	.000025 UNKNOWN		
NACIMIENTO RIVER NW SAN MIGUEL								
05/27/75 1000	5:30 5:30	12.0 C 155	11.1 7.5		NCNE DETECTED	.00009 UNKNOWN		
CARMEL RIVER AT MOHLES DEL RIO								
05/27/75 1530	5:30 5:30	21.0 C 260	9.1 8.1	4.10	NCNE DETECTED	NONE DETECTED		
FO B 735.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)								
10/17/74 0840	5:30 5:30	67 F 41200	7.1 8.0		NCNE DETECTED			
12/20/74 1230	5:30 5:30	54 F 38000	7.9 7.9		NONE DETECTED			
02/27/75 0845	5:30 5:30	52 F 32400	9.0 8.0		.00003 ATRAZSIMAZ			
04/25/75 0950	5:30 5:30	54 F 29200	9.2 8.2		.000035 ATRAZSIMAZ			
06/11/75 0840	5:30 5:30	70 F 29700	6.8 8.0		.000025 ATRAZSIMAZ			
08/22/75 0820	5:30 5:30	69.0 F 29100	6.4 8.1		.00001 UNKNOWN			
FO B 730.2 212.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 002)								
10/17/74 0930	5:30 5:30	67 F 40500	8.5 8.2		NCNE DETECTED			
12/20/74 1300	5:30 5:30	53 F 38900	8.4 7.9		NONE DETECTED			
02/27/75 0945	5:30 5:30	52.5 F 32400	9.2 8.0		.00008 ATRAZSIMAZ			
04/25/75 1040	5:30 5:30	59 F 28800	10.4 8.2		.00006 CHLOROCAMM			
06/11/75 0920	5:30 5:30	70 F 33200	7.9 8.1		.000025 ATRAZSIMAZ			
08/22/75 0930	5:30 5:30	70.0 F 29500	7.4 8.2		NCNE DETECTED			
FO B 749.2 222.4 SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND								
10/17/74 0710	5:30 5:30	62 F 39800	7.5 8.1		NONE DETECTED			
12/20/74 1110	5:30 5:30	53 F 36600	8.2 8.1		NCNE DETECTED			
02/27/75 0715	5:30 5:30	52 F 34000	8.0 8.0		.00002 ATRAZSIMAZ			
04/28/75 0820	5:30 5:30	56 F 37300	8.1 8.1		NCNE DETECTED			
06/11/75 0715	5:30 5:30	61 F 37000	7.8 8.0		NONE DETECTED			
08/22/75 0700	5:30 5:30	61.0 F 31100	6.4 8.0		NONE DETECTED			
FO B 802.7 207.0 SUISUN BAY OFF HULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ								
01/08/75 1150	5:30 5:30	9 C 18700	9.7 7.9		1 NCNE DETECTED			
05/08/75 1405	5:30 5:30	15 C 12600	8.6 7.8		1 NCNE DETECTED			
09/03/75 1450	5:30 5:30	22 C 14600	8.2 8.0		1 NCNE DETECTED			
FO B 802.8 155.0 SACRAMENTO RIVER AT CHIDPS ISLAND								
01/08/75 1320	5:30 5:30	8 C 2510	11.2 7.8		1 NCNE DETECTED			
05/08/75 1525	5:30 5:30	18 C 190	4.8 7.4		1 NCNE DETECTED			
09/03/75 1005	5:30 5:30	22 C 1460	8.4 7.9		1 NCNE DETECTED			

TABLE D-7 (CONTINUED)

PESTICIDES IN SURFACE WATER COMPOUNDS REPORTED IN MILLIGRAMS/LITER										OTHER
DATE TIME	SW-R L-W	TEMP EC	PH	WIND DIRECTION	CHLORINATED HYDROCARBON		ORGANIC PHOSPHORUS			
SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT										
01/06/75	5:1	9.0	7.4		1	NONE	DETECTED			
122	5:30	11.0	7.4							
05/08/75	5:1	14.0	7.4		1	NONE	DETECTED			
143	5:30	17.0	7.4							
09/03/75	5:1	22.0	7.4		1	NONE	DETECTED			
152	5:30	21.0	7.4							
NAVARRO RIVER NEAR NAVARRO										
05/15/75	5:20	14.0	7.4	2.4		NONE	DETECTED	.000015	UNKNOWN	
0804	5:50									
RIO RIVER NEAR RENDONCINO										
05/14/75	5:20	15.0	7.4			NONE	DETECTED	.000015	UNKNOWN	
134	5:50			4.0						

TABLE D-8

DAILY MAXIMUM, MINIMUM, AND AVERAGE SPECIFIC CONDUCTANCE

DO 1180.01 SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK

(October 1, 1974 through September 30, 1975)

In Micromhos at 25° C

Day	October			November			December			January			February			March		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	275	265	270	315	290	305	335	330	335	330	330	330	345	185	250	310	310	310
2	270	270	270	320	315	315	340	335	335	345	330	335	260	185	225	310	310	310
3	275	270	270	315	310	310	270	205	225	350	340	345	295	255	285	315	310	315
4	285	275	280	310	310	310	270	205	245	350	345	345	290	245	260	315	315	315
5	290	280	285	335	310	325	300	270	290	345	300	340	305	255	285	320	300	315
6	280	275	280	335	330	330	315	300	310	355	300	330	315	305	315	305	260	300
7	280	275	275	330	320	325	325	315	320	345	305	325	315	305	310	260	110	160
8	275	275	275	325	310	320	340	330	335	325	305	320	320	180	280	235	190	210
9	280	275	275	340	320	330	340	335	340	335	330	330	205	165	185	255	235	250
10	280	275	280	340	325	335	335	325	330	340	330	335	240	180	215	260	250	255
11	285	280	280	330	325	330	335	330	330	340	335	335	245	240	255	290	260	270
12	280	280	280	330	325	330	335	330	335	340	335	335	275	195	260	285	270	280
13	285	280	280	330	325	330	340	330	335	345	340	340	145	125	160	285	220	250
14	280	275	280	330	330	330	335	330	335	350	340	345	240	195	225	270	245	265
15	280	275	280	330	315	325	335	330	335	350	345	350	260	240	255	285	210	265
16	280	280	280	340	315	325	325	320	330	350	350	350	290	260	280	255	210	235
17	280	280	280	340	305	330	340	325	335	350	350	350	300	280	290	270	255	265
18	280	280	280	330	310	325	335	330	335	350	350	350	300	280	290	270	270	280
19	280	280	280	325	315	325	335	320	325	350	350	350	295	285	290	285	260	285
20	280	280	280	325	325	325	325	320	320	355	350	350	295	280	290	285	280	285
21	285	280	280	320	265	300	340	315	325	360	350	355	295	280	290	285	95	205
22	285	280	280	340	300	315	320	315	315	355	355	355	300	290	295	185	125	165
23	290	285	285	300	275	285	340	315	325	355	355	355	295	290	295	230	185	210
24	310	280	295	300	290	295	335	330	330	355	355	355	305	295	300	225	190	220
25	320	305	315	300	300	300	340	310	325	360	355	360	305	300	305	205	180	195
26	320	310	315	315	290	300	330	330	330	360	355	355	310	300	305	225	205	215
27	315	300	310	310	295	305	340	180	285	355	350	350	310	305	310	265	225	240
28	300	290	275	315	295	305	260	175	215	350	350	350	315	310	310	280	235	260
29	330	290	305	340	300	325	300	260	280	355	350	350				260	235	240
30	330	305	320	335	330	335	330	300	315	350	350	350				245	235	240
31	325	290	305				330	325	325	355	345	350				270	240	250

Day	April			May			June			July			August			September		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	290	250	270	345	345	370										NR	NR	NR
2	320	255	280	360	335	350										NR	NR	NR
3	370	280	330	360	335	350										NR	NR	NR
4	370	290	325	360	330	345										355	350	350
5	290	250	275	360	340	350										350	350	350
6	300	280	295	360	335	350										350	345	345
7	310	275	300	360	330	350										340	340	345
8	305	300	305	360	330	350										340	340	345
9	320	305	315	365	340	350										340	335	340
10	330	320	325	360	335	350										340	330	335
11	335	320	330	370	330	345										345	335	340
12	340	330	335	360	330	345										340	335	340
13	340	330	340	360	330	350										335	335	335
14	345	335	340	350	340	345										335	330	330
15	340	330	335	350	325	340										330	325	330
16	345	330	340	350	330	345										330	325	330
17	340	330	335	350	325	340										330	325	330
18	350	340	345	345	330	340										330	325	330
19	380	335	350	340	320	340										330	330	330
20	370	350	360	345	330	340										330	325	325
21	380	350	365	340	320	335										330	325	325
22	345	355	360	340	325	335										335	330	330
23	370	350	360	340	320	335										335	330	335
24	370	310	340	NR	NR	NR										335	330	330
25	350	310	330	NR	NR	NR										335	330	330
26	370	330	340	NR	NR	NR										330	330	330
27	375	345	350	NR	NR	NR										330	330	330
28	380	345	355	NR	NR	NR										330	325	325
29	380	340	365	NR	NR	NR										330	325	325
30	380	345	355	NR	NR	NR										330	325	325
31				NR	NR	NR												

NR - No Record

TABLE D-8 (Cont.)

DAILY MAXIMUM, MINIMUM, AND AVERAGE SPECIFIC CONDUCTANCE

F9 1100.00 RUSSIAN RIVER NEAR GUERNEVILLE

(October 1, 1974 through September 30, 1975)

(In Micromhos at 25° C)

Day	October			November			December			January			February			March		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	255	250	250				NR	NR	NR	270	260	265	210	135	165	225	220	220
2	300	250	260				NR	NR	NR	280	270	275	135	100	105	225	200	210
3	300	240	265				NR	NR	NR	280	280	280	155	115	140	210	195	200
4	270	240	250				NR	NR	NR	290	280	285	155	130	140	220	210	215
5	325	255	275				NR	NR	NR	295	290	290	170	130	155	220	220	220
6	280	255	265				NR	NR	NR	315	200	255	170	150	160	220	215	215
7	260	255	260				NR	NR	NR	205	135	155	150	130	140	215	120	170
8	265	250	255				NR	NR	NR	210	170	190	130	105	125	140	125	135
9	270	245	250				NR	NR	NR	170	145	155	110	100	105	165	140	150
10	NR	NR	NR	N			NR	NR	NR	205	170	190	135	110	115	170	165	165
11	NR	NR	NR	O			NR	NR	NR	220	205	210	165	130	150	180	170	175
12	NR	NR	NR				335	315	320	235	220	225	185	82	135	185	180	185
13	NR	NR	NR				320	310	315	250	235	245	100	78	86	210	185	205
14	NR	NR	NR				315	305	310	260	250	255	140	100	125	215	210	215
15	NR	NR	NR	R			315	310	310	270	260	265	165	130	150	225	210	220
16	NR	NR	NR	E			310	305	305	270	270	270	185	165	175	210	155	165
17	NR	NR	NR				310	300	305	280	270	275	190	180	185	190	170	185
18	NR	NR	NR	C			315	305	310	290	280	285	205	200	200	125	115	120
19	NR	NR	NR				320	310	315	290	290	290	195	120	150	160	125	145
20	NR	NR	NR	O			320	310	315	290	290	290	195	120	150	160	125	145
21	NR	NR	NR	R			320	310	315	300	290	295	175	160	170	165	96	140
22	NR	NR	NR				320	315	320	300	290	295	185	175	185	125	92	100
23	NR	NR	NR	D			320	315	320	290	295	295	200	195	200	145	120	135
24	NR	NR	NR				320	310	315	255	250	255	205	200	205	150	145	150
25	NR	NR	NR				315	310	310	260	250	255	215	205	210	145	110	125
26	NR	NR	NR				315	310	315	260	260	260	220	215	220	155	120	145
27	NR	NR	NR				315	135	250	260	255	255	220	220	220	165	155	160
28	NR	NR	NR				155	125	140	260	250	255	225	220	220	170	165	165
29	NR	NR	NR				220	155	195	280	260	270				185	170	180
30	NR	NR	NR				250	220	240	290	280	285				190	185	185
31	NR	NR	NR				260	250	255	290	210	280				190	190	190

Day	April			May			June			July			August			September		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	230	190	210	NR	NR	NR	295	290	290	270	265	265	285	280	285	250	245	250
2	245	230	235	NR	NR	NR	295	285	290	275	270	275	285	280	280	250	245	250
3	255	245	250	NR	NR	NR	285	280	280	295	275	285	285	275	280	245	240	245
4	255	250	255	NR	NR	NR	280	280	280	305	275	285	285	275	280	250	245	245
5	250	245	245	NR	NR	NR	280	275	280	280	270	275	280	275	275	250	245	250
6	255	245	250	NR	NR	NR	285	275	280	280	275	275	280	275	275	245	245	245
7	255	255	255	NR	NR	NR	285	280	285	285	275	280	275	260	270	245	235	240
8	255	255	255	245	240	240	280	280	280	275	265	270	270	260	265	240	240	240
9	255	250	250	245	235	240	280	275	275	280	270	275	270	255	265	245	240	240
10	255	250	255	235	235	235	275	270	275	275	275	275	265	260	265	245	240	245
11	NR	NR	NR	240	235	235	275	270	275	280	275	280	270	265	265	245	240	240
12	NR	NR	NR	265	240	255	275	270	275	280	270	275	270	255	260	250	245	245
13	NR	NR	NR	280	270	275	275	265	270	280	270	275	260	260	260	250	245	250
14	NR	NR	NR	290	280	280	275	270	275	280	270	275	265	255	260	250	250	250
15	NR	NR	NR	290	275	280	285	270	275	280	270	275	260	250	255	250	245	245
16	NR	NR	NR	280	275	280	285	280	285	280	275	275	250	245	245	255	245	250
17	NR	NR	NR	280	280	280	285	275	280	280	270	275	255	245	250	250	250	250
18	NR	NR	NR	280	280	280	295	285	290	275	270	270	260	255	260	250	250	250
19	NR	NR	NR	285	280	280	295	275	285	275	270	270	265	260	260	250	250	250
20	NR	NR	NR	290	280	285	285	270	280	280	270	275	260	260	260	250	245	250
21	NR	NR	NR	295	285	285	285	275	280	290	280	285	260	250	255	255	250	250
22	NR	NR	NR	315	290	300	285	280	285	285	280	280	260	255	255	250	245	250
23	NR	NR	NR	290	285	285	285	275	280	285	280	285	260	255	260	250	245	245
24	NR	NR	NR	285	285	285	285	275	280	285	275	280	265	260	260	250	245	250
25	NR	NR	NR	290	285	290	285	275	280	285	280	285	265	260	260	250	245	250
26	NR	NR	NR	290	285	290	280	275	280	285	275	280	265	260	260	245	245	245
27	NR	NR	NR	290	285	290	285	275	280	285	280	280	260	260	260	245	245	245
28	NR	NR	NR	310	290	295	280	275	280	285	280	280	260	255	255	250	245	245
29	NR	NR	NR	290	290	290	280	275	280	290	280	285	250	240	245	245	245	245
30	NR	NR	NR	290	290	290	280	265	270	290	270	280	240	235	240	265	245	255
31				300	290	295				280	270	270	245	240	245			

NR - No Record

TABLE D-9

PHYTOPLANKTON ANALYSIS OF SURFACE WATER

Codes and Abbreviations

<u>Total</u>	-	Total phytoplankton per milliliter
<u>Bl-Gr</u>	-	Blue-Green Algae
<u>Green</u>	-	Green Algae
<u>Flag</u>	-	Flagellates
<u>C/P</u>	-	Centric over Pennate
<u>Samp</u>	-	5050 - California Department of Water Resources
<u>Lab</u>	-	5050 - California Department of Water Resources Laboratory

Most Abundant PhytoplanktonBlue-Green Algae

B 52 Aphanizomenon

Flagellates

F 02 Chlamydomonas
 F 03 Euglena
 F 08 Trachelomonas
 F 56 Cryptomonas
 F 59 Glenodinium
 F 70 Peridinium
 F 99 Unidentified

Green Algae

G 02 Ankistrodesmus
 G 03 Arachnoidiscus
 G 04 Centritractus
 G 05 Closterium
 G 07 Crucigenia
 G 15 Scenedesmus
 G 31 Geminella
 G 38 Spirogyra
 G 40 Chlorella
 G 45 Volvox

DiatomsCentric

D 01 Biddulphia
 D 02 Coscinodiscus
 D 03 Cyclotella
 D 04 Melosira (salt water)
 D 05 Melosira (fresh water)
 D 06 Stephanodiscus
 D 07 Rhizosolenia
 D 08 Skeletonema
 D 09 Chaetocerus
 D 20 Leptocylindrus

Pennate

D 51 Achnanthes
 D 55 Asterionella
 D 57 Cocconeis
 D 59 Cymbella
 D 60 Diatoma
 D 64 Gyrosigma
 D 65 Navicula
 D 66 Nitzschia
 D 70 Synedra
 D 85 Meridion
 D 88 Thalassionema

PHYTOPLANKTON ANALYSIS OF SURFACE WATER

Station Number	Station	Date Time		Phytoplankton (number per milliliter)					Most Abundant Phytoplankton Genus						Samp	Lab
				Total	Bl-Gr	Green	Flag	Diatoms C-P	1	2	3	4	5	6		
EO B 735.0 215.0	SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)	10-17-74 0840	78					39 0	F 99 50.0	D 02 50.0					5050	5050
		11-06-74 1245	78					78 F 99 100							5050	5050
		12-20-74 1230	158			39	39	40 40	F 99 24.6	G 03 24.6	D 01 12.7	D 02 12.7	D 64 12.7	D 65 12.7	5050	5050
		01-20-75 1315	869			39	830		F 99 81.7	F 02 13.8	G 15 4.5				5050	5050
		02-27-75 0845	59					59 0	D 02 100						5050	5050
		03-31-75 1015	236					79 157	D 65 50.0	D 70 16.5	D 02 25.0	D 04 8.5			5050	5050
		04-25-75 0950	1178					59 20	1099 66.2	D 08 27.1	D 02 5.0	F 99 1.7	D 66 1.7		5050	5050
		05-27-75 0920	118					98 70	D 02 83.1	D 65 16.9					5050	5050
		06-11-75 0840	290					270 20	F 99 93.1	D 65 6.9					5050	5050
		07-10-75 0835	78					78 0	F 99 50.0	F 03 50.0					5050	5050
		08-22-75 0820	21					21 100	F 99 100						5050	5050
		09-08-75 0930	126					84 0	F 99 66.7	D 02 33.3					5050	5050
EO B 736.2 212.0	SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 662)	10-17-74 0930	79					39 40	F 99 50.0	D 64 25.0	D 70 25.0				5050	5050
		11-06-74 1330	160					120 40	F 99 75.0	D 65 12.5	D 66 12.5				5050	5050
		12-20-74 1300	310					290 20	F 99 93.5	D 02 6.5					5050	5050
		01-20-75 1400	1449					1410 39	F 99 86.3	F 02 11.0	D 65 2.7				5050	5050
		02-27-75 0945	216					98 20	D 02 45.4	F 08 27.3	F 02 18.1	D 59 9.2			5050	5050
		03-31-75 1100	197					79 118	D 02 29.9	D 66 29.9	D 65 19.8	D 07 10.2	D 60 10.2		5050	5050
		04-25-75 1040	1239					1179 60	D 08 57.3	D 02 34.7	D 07 3.2	D 65 1.6	D 65 1.6	D 70 1.6	5050	5050
		05-27-75 1050	610					590 20	F 99 96.7	D 65 3.3					5050	5050
		06-11-75 0920	1670					1610 60	F 99 96.4	D 65 2.4	D 70 1.2				5050	5050
		07-10-75 0900	40					20 20	G 15 50.0	D 66 50.0					5050	5050
		08-22-75 0930	21					21 100	F 99 100						5050	5050
		09-08-75 1015	42					42 100	G 45 100						5050	5050
EO B 749.2 222.4	SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND	10-17-74 0710	409					310 20	F 99 70.9	D 07 9.5	D 02 4.9	D 06 4.9	D 66 4.9	F 02 4.9	5050	5050
		11-06-74 1100	99					79 20	F 99 59.6	F 02 20.2	D 66 20.2				5050	5050
		12-20-74 1110	138					20 20	F 99 71.0	G 04 14.5	D 70 14.5				5050	5050
		01-20-75 1200	517					280 117	F 02 30.9	F 99 23.2	D 02 23.2	D 51 15.2	D 66 7.5		5050	5050
		02-27-75 0715	157					59 20	D 02 49.7	F 99 37.6	D 65 12.7				5050	5050
		03-31-75 0900	79					20 59	D 02 75.0	G 15 25.0					5050	5050
		04-28-75 0820	417					20 98	D 08 57.6	D 88 18.7	D 02 14.1	D 65 4.8	F 02 4.8		5050	5050
		05-27-75 0800	493					59 157	D 02 40.4	D 70 19.9	D 08 15.8	F 99 12.0	D 66 7.9	D 65 4.0	5050	5050
		06-11-75 0715	3959					39 3920	D 66 99.0	G 38 1.0					5050	5050
		07-10-75 0715	217					137 40	F 99 45.2	D 66 18.4	F 02 18.0	D 02 9.2	D 09 9.2		5050	5050
		08-22-75 0700	255					150 84	F 99 58.8	D 02 32.9	D 57 8.3				5050	5050
		09-08-75 0820	126					126 21	F 59 66.7	F 99 33.3					5050	5050

TABLE D-9 (Cont.)

PHYTOPLANKTON ANALYSIS OF SURFACE WATER

Station Number	Station	Date Time	Phytoplankton number per mL	Temp	Major Algal and Phytoplankton Groups										Sand	Lat
					Total	Blk Gr	Green	Frag	Diatoms	2	3	4	5	6		
E4 L 748.1 215.6	LAKE MERRITT AT BOATHOUSE DOCK	12-20-74 1020	29350	6500	22850	0	0.02	0.31	F 0.06						5050	5050
		03-31-75 1230	44200	42000	470	1570	0.40	0.02	F 99	0.45					5050	5050
		06-11-75 1100	1439	499	940	0	0.02	0.08	F 99	0.02	F 70	0.03			5050	5050
		09-08-75 1200	2430	84	1214	0	0.02	0.08	D 20	F 59	F 45	1.2			5050	5050
					832	44.6	30.0	20.5	3.2							
E6 R 709.0 134.7	ANDERSON RESERVOIR SOUTH OF COCHRANE BRIDGE	04-09-75 0835 (*0-15)	3187	1060	298	1489	150	F 99	B 52	0.02	D 05	D 70	G 07		5050	5050
						160	44.9	33.3	4.9	5.7	3.4	1.2				
E6 R 709.6 136.2	ANDERSON RESERVOIR ON COYOTE CREEK ARM	04-09-75 1000 (*0-18)	3953	155	840	2775	120	F 99	G 02	F 56	B 52	D 05	F 70		5050	5050
						59	63.2	20.7	4.1	3.9	3.0	1.5				
		04-09-75 1040 (32 Feet)	1062	20	397	294	157	F 99	G 02	D 70	D 05	G 03	D 55		5050	5050
						198	25.4	22.6	11.3	4.2	4.2	7.3				
		04-09-75 1125 (65 Feet)	399	260	40	79	0	0.02	D 05	F 02	G 03	G 15	5.55		5050	5050
E6 R 710.2 137.3	ANDERSON RESERVOIR AT CENTER	04-09-75 1225 (*0-18)	6059	440	2049	3190	160	F 99	G 15	0.02	B 52	F 56	D 70		5050	5050
						199	45.2	21.5	12.0	7.4	7.4	2.6				
		04-09-75 1250 (32 Feet)	1639	410	730	340	159	F 99	G 02	D 05	D 02	F 56	D 70		5050	5050
						159	34.7	23.8	11.0	9.8	9.8	7.3				
		04-09-75 1310 (65 Feet)	177	39	59	59	0	0.05	F 99	G 02	F 08	D 55			5050	5050
E6 R 711.3 138.5	ANDERSON RESERVOIR, NORTH - LAS ANIMAS CREEK ARM	04-09-75 1500	5654	160	1149	2744	170	F 99	G 02	D 05	D 70	B 52	G 07		5050	5050
						180	63.7	20.2	6.5	3.2	2.9	1.0				
		04-09-75 1520	626	84	310	118	54	G 15	F 99	B 52	D 70	D 05	G 05		5050	5050
						59	46.3	15.7	12.8	4.4	4.2	3.2				
		04-09-75 1530	430	200	59	76	0	0.02	D 70	D 02	D 05	F 02	G 15		5050	5050
F9 1120.01	RUSSIAN RIVER AT MIRABEL PARK	07-21-75 1230	1202	84	21	55	0	0.03	D 70	D 02	D 05	G 15	D 57		5050	5050
						47	10.1	12.9	15.8	17.9	7.1	3.5				
		07-22-75 0730	1987	142	150	795	0	0.03	D 70	D 05	F 44	G 15	D 54		5050	5050
						795	40.3	24.2	10.6	4.6	4.4	4.2				
		08-26-75 1200	488	105	63	178	0	0.05	D 39	G 15	F 36	D 03	D 06		5050	5050
F9 1750.01	RUSSIAN RIVER AT HOPLAND	08-27-75 0940	398	21	125	63	0	0.04	D 39	D 03	D 05	D 70	G 15		5050	5050
						189	31.4	19.8	10.5	10.5	10.5	5.3				
		07-21-75 0930	875			42	0	0.05	D 06	D 57	D 05	D 05	D 83		5050	5050
						833	37.7	26.3	7.2	7.2	4.8	4.8				
		07-22-75 0930	660	42		63	0	0.05	D 57	D 60	D 05	D 51	G 15		5050	5050
F9 1750.01	RUSSIAN RIVER AT HOPLAND					545	35.4	12.9	12.9	6.3	6.5	6.5				
		08-26-75 0910	716			0	0	0.05	D 57	D 54	D 05	D 70			5050	5050
						316	60.1	13.3	13.3	6.7	6.6					
		08-27-75 0800	693	24		44	0	0.05	D 05	D 57	D 05	D 83	F 99		5050	5050
						632	34.8	12.1	12.1	6.1	6.0	3.0				

*Composite of samples from depths listed (in feet)

TABLE D-10
BIOLOGICAL ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

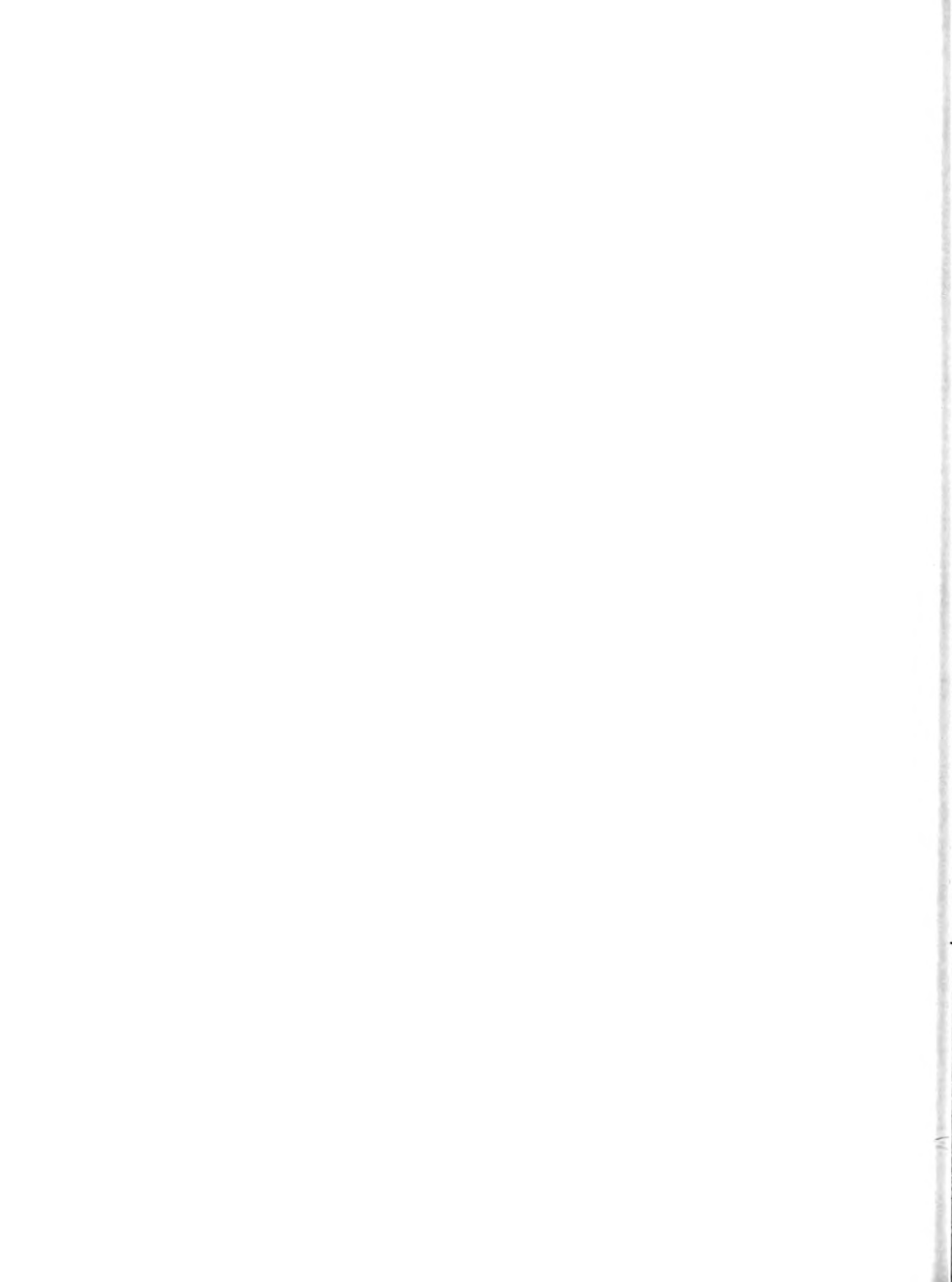
- 2163 - California Department of Water Resources for State
Water Resources Control Board
- 5050 - California Department of Water Resources
- 5052 - California Regional Water Quality Control Board
No. 2, San Francisco Bay
- 5060 - California Department of Health

Abbreviations

- TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock
- DEPTH - Depth in metres at which sample was collected
- SAMP - Sampling Agency
- LAB - Laboratory performing analysis

TABLE 0-10 (Cont.)
BIOLOGICAL ANALYSIS OF SURFACE WATER

STATION NUMBER	STATION NAME	DATE	TIME	DEPTH	SAMP	PHOTOSYNTHETIC		LAB.	BACTERIA			LAB.
						CHLORO- PHYLL a	PHEO- PHYTIN		COLIFORM	FECAL COLIFORM	FECAL STREP	
						mg/l	mg/l		Most Probable No./100 ml			
E2 E 806.9 230.3	PETALUMA RIVER AT HWY 37 AT GREEN PT	06-04-75	0725	0.5	5052	0.015		5060	13	6		5060
		06-05-75	0830	0.5	5052	0.035		5060	23	23		5060
E2 E 809.5 232.5	PETALUMA RIVER BL SAN ANTONIO CREEK	06-04-75	0740	0.5	5052	0.015		5060	23	23		5060
		06-05-75	0805	0.5	5052	0.015		5060	62	13		5060
E2 E 809.5 233.0	SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH	06-04-75	0750	0.5	5052	0.010		5060	62	23		5060
		06-05-75	0750	0.5	5052	0.015		5060	23	23		5060
E2 E 811.9 232.9	PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE	06-04-75	0810	0.5	5052	0.015		5060	23	23		5060
		06-05-75	0730	0.5	5052	0.015		5060	130	62		5060
E2 E 812.9 235.3	PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL	06-04-75	0825	0.5	5052	0.025		5060	62	62		5060
		06-05-75	0710	0.5	5052	0.075		5060	620	23		5060
E2 E 813.7 236.7	PETALUMA RIVER AT McNEAR AT PETALUMA	06-04-75	0845	0.5	5052	0.130		5060	23000	230		5060
		06-05-75	0755	0.5	5052	0.180		5060	2300	130		5060
E2 E 813.7 237.2	PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL	06-04-75	0855	0.5	5052	0.160		5060	62000	6200		5060
E2 E 814.7 238.3	PETALUMA RIVER AT WEST PAYRAN STREET, AT PETALUMA	06-04-75	1000		2163				620	230		5060
		06-05-75	0715		2163	0.325		5060	6200	2300		5060
E2 5200.00	PETALUMA RIVER AT PETALUMA	06-04-75	0940		2163				620	130		5060
E2 5220.01	WILLOW BROOK AT STONY POINT ROAD	06-04-75	0915		2163				2300	2300		5060
F9 1750.01	RUSSIAN RIVER AT HOPLAND	07-21-75	0930		2163				130	23		5060
		07-22-75	0930		2163				62	23		5060
		08-26-75	0910		2163				620	230		5060
		08-27-75	0800		2163				230	62		5060
F9 1120.01	RUSSIAN RIVER AT MIRABEL PARK	07-21-75	1250		2163				230	62		5060
		07-22-75	0750		2163				230	6		5060
		08-26-75	1200		2163				230	23		5060
		08-27-75	0940		2163				230	23		5060



APPENDIX E

GROUND WATER QUALITY DATA

This appendix presents ground water quality data collected during the period from October 1, 1974, through September 30, 1975. The data were collected from a number of major ground water sources in the Central Coastal Area in cooperation with other state, local, and federal agencies. During the 1975 water year, 423 wells were sampled in 35 ground water basins and subbasins or subareas.

At the time of field sampling, pH and temperature measurements are normally made. Comments on current conditions are noted in field books which are available in the files of the Department of Water Resources.

Laboratory analyses of ground waters were performed in accordance with "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 14th Edition.

The Region and Basin and State Well Numbering Systems are described in Appendix C, "Ground Water Measurements", on page 19. The locations of the ground water basins and subbasins are shown on Figure C-1, pages 21, 22, and 23.

INDEX TO GROUND WATER QUALITY DATA
IN THE CENTRAL COASTAL AREA

<u>Number</u>	<u>Name</u>	<u>Page</u>
NORTH COASTAL REGION 1-00.00 (Figure C-1, Page 21)		
1-14.00	Potter Valley	132, 163
1-15.00	Ukiah Valley	132, 163
1-16.00	Sanel Valley	132, 163
1-17.00	Alexander Valley	132, 163
1-18.00	Santa Rosa Valley	
1-18.01	Santa Rosa Area	132, 163
1-18.02	Healdsburg Area	133
1-19.00	Anderson Valley	134
1-20.00	Point Arena	134
1-21.00	Fort Bragg Terrace	134
1-98.00	Lower Russian River Valley	134, 163
SAN FRANCISCO BAY REGION 2-00.00 (Figure C-1, Page 22)		
2-01.00	Petaluma Valley	135, 164
2-02.00	Napa-Sonoma Valley	
2-02.01	Napa Valley	135, 164
2-02.02	Sonoma Valley	135, 164
2-03.00	Suisun-Fairfield Valley	136, 164
2-04.00	Pittsburg Plain	136, 164
2-05.00	Clayton Valley	137, 164
2-06.00	Ygnacio Valley	137, 164
2-09.00	Santa Clara Valley	
2-09.01	East Bay Area	137, 164
2-09.02	South Bay Area	138, 164, 175
2-10.00	Livermore Valley	153, 170, 180
2-22.00	Half Moon Bay Terrace	154, 171
2-24.00	San Gregorio Valley	155, 171
2-26.00	Pescadero Valley	155, 171
2-80.00	Miscellaneous Area	155, 171, 181
CENTRAL COASTAL REGION 3-00.00 (Figure C-1, Page 23)		
3-01.00	Soquel Valley	156, 172
3-02.00	Pajaro Valley	156
3-03.00	Gilroy-Hollister Valley	
3-03.01	South Santa Clara County	156
3-03.02	San Benito County	158
3-04.00	Salinas Valley	
3-04.01	Pressure Area	159, 172, 181
3-04.03	Forebay Area	160
3-04.05	Upper Valley Area	160, 173, 182
3-04.08	Seaside Area	161
3-05.00	Cholame Valley	161
3-26.00	West Santa Cruz Terrace	161, 173
3-27.00	Scotts Valley	161, 173

TABLE E-1
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2400 - Santa Clara Valley Water District
5000 - U. S. Geological Survey
5050 - California Department of Water Resources
5064 - California Department of Water Resources,
Castaic Lab
5100 - Alameda County Flood Control and Water
Conservation District
5401 - Alameda County Water District
5701 - California Water Service Company

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock
TEMP - Water temperature in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
at the time of field sampling
PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
EC - Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius
TDS - Gravimetric determination of total dissolved solids
at 180°C
SUM - Total dissolved solids by summation of analyzed constituents
TH - Total hardness
NCH - Noncarbonate hardness - any excess of total hardness over
total alkalinity
SAR - Sodium adsorption ratio

Mineral Constituents

B	-	Boron	K	-	Potassium
CA	-	Calcium	MG	-	Magnesium
CL	-	Chloride	NA	-	Sodium
C03	-	Carbonate	N03	-	Nitrate
F	-	Fluoride	SI02	-	Silica
HC03	-	Bicarbonate	S04	-	Sulfate

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLE LAR	TEMP LABORATORY	FIELD EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER								MILLIGRAMS PER LITER EQUIVALENTS PER LITER							
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	S04	CL	NH4	Br	F	TDS	TH			
															SUM	ACH			
.....																			
NORTH COASTAL REGION																			
SANTA ROSA VALLEY																			
SANTA ROSA AREA																			
06/05/75	5050			7.5	465	33	21	34	1.9	0	243	5.9	24	2.4	.00	--	268	170	
1100	5050			7.8	453	1.65	34	1.48	.65	.00	3.98	.12	.68	.04	--	242	0	1.1	
^7A/C0W=29W02																			
06/05/75	5050			59.5F	6.7	1076	--	--	52	--	0	215	--	110	--	--	--	368	
1015	5050			15.3C	7.9	979	--	--	2.96	.00	3.52	--	3.33	--	--	--	--	1.2	
^7A/C0W=30P01																			
06/05/75	5050			6.7	172	--	--	15	--	0	63	--	12	--	--	--	148	39	
1345	5050			7.7	158	--	--	.65	.00	1.03	--	.34	--	--	--	--	1.0		
^8W/C0W=17F01																			
06/13/75	5050			6.9	262	7.4	6.7	36	3.0	0	127	.6	13	.2	.00	--	223	44	
1500	5050			7.6	245	.37	.55	1.67	.6F	.00	2.48	.01	.37	.00	--	129	0	2.3	
^8W/C0W=33K01																			
06/13/75	5050			6.5	7.1	293	17	19	3.9	0	134	23	10	.8	.30	--	227	120	
1314	5050			18	7.7	288	.85	1.56	.44	.10	.00	2.20	.48	.28	.01	--	150	11	0.4
^8W/C0W=12P01																			
06/05/75	5050			6.7	247	6.3	8.1	28	1.4	0	88	1.3	24	.3	.00	--	210	49	
1430	5050			7.6	230	.31	.67	1.22	.34	.00	1.44	.03	.73	.00	--	115	0	1.7	
^8W/C0W=03P02																			
04/18/75	5000			57.2F		25	18	14	5.3	0	173	19	10	.1	.17	.1	202	140	
	5000			14.0C		342	1.25	1.48	.61	.14	.00	2.64	.40	.26	.00	12.0	189	0	0.5
^8W/C0W=28E02																			
04/18/75	5000			57.2F		19	17	14	1.0	0	174	.8	5.5	.0	.30	.1	160	120	
	5000			14.0C		284	.95	1.40	.41	.03	.00	2.45	.01	.16	.00	23.0	186	0	0.6
^8W/C0W=28K02																			
04/18/75	5000			57.2F		26	30	12	1.0	0	219	17	8.3	1.4	.16	.1	219	190	
	5000			14.0C		391	1.30	2.47	.52	.03	.00	3.59	.35	.23	.02	24.0	228	9	0.4
^8W/C0W=01C01																			
06/12/75	5050			7.1	207	--	--	17	--	0	117	--	7.5	--	--	--	71		
1615	5050			8.0	208	--	--	.74	.00	1.92	--	.21	--	--	--	--	0.9		
^8W/C0W=22D01																			
04/18/75	5000			58.1F		17	11	8.3	.7	0	86	17	5.0	1.3	.02	.1	124	88	
	5000			14.5C		194	.85	.90	.38	.02	.00	1.41	.35	.14	.02	25.0	128	17	0.4
^8W/C0W=35G02																			
04/18/75	5000			51.8F		9.7	5.4	5.6	.7	0	36	14	4.5	2.6	.02	.0	85	46	
	5000			11.0C		124	.48	.44	.74	.02	.00	.59	.29	.13	.04	22.0	82	17	0.4

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLE# LAB	TEMP	FIELD LABORATORY		MINERAL CONSTITUENTS IN								MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
			PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	TDS SUM	TH ADM	SAR				

NORTH COASTAL REGION																						
ANDERSON VALLEY																						
1-19																						
07/10/75 115n	505n	13N/14W-02L01	M	65.0F 18.3C	6.9	215	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
07/10/75 1205	505n	13N/14W-11d01	M	64.0F 17.8C	7.0	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
07/10/75 1100	505n	14N/14W-18d02	M	65.0F 18.3C	6.1	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
07/10/75 112n	505n 505n	14N/14W-19d01	M	67.0F 19.4C	6.6 8.0	260 214	14 .70 34	7.0 .58 38	18 .78 38	.9 .02 2	0 .00	72 1.14 60	8.4 .17 9	22 .62 31	.5 .01 1	.30	--	145 107	64 5	1.0		
07/10/75 1140	505n	14N/14W-34G06	M	65.0F 18.3C	7.2	535	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
1-20																						
POINT ARENA																						
07/10/75 0805	505n	12N/16W-18K01	M	57.0F 13.9C	5.5	335	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
07/10/75 075n	505n 505n	12N/17W-12L01	M	56.0F 13.3C	6.1 7.7	140 126	2.2 10	1.8 .15 13	20 .87 76	.9 .02 2	0 .00	33 .54 50	6.6 .14 13	12 .34 31	4.5 .07 6	.00	--	92 64	13 0	2.4		
07/10/75 0825	505n	13N/16W-31M01	M	61.0F 16.1C	6.1	440	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
07/10/75 0715	505n	13N/17W-24001	M	57.0F 13.9C	6.6	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
07/10/75 0840	505n	13N/17W-25M01	M	59.0F 15.0C	7.0	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
1-21																						
FORT BRAGG TERRACE																						
07/09/75 505n	505n	17N/17W-30F01	M	61.0F 16.1C	5.8 7.5	875 822	--	--	--	--	0 .00	26 .43 7	--	18n 5.0n 74	40.0 .97 15	--	--	198				
07/09/75 1500	505n 505n	17N/17W-30M01	M	60.0F 15.5C	6.8 7.2	410 376	16 .80 24	13 1.07 32	32 1.19 41	4.6 .12 4	0 .00	32 .52 16	64 1.33 40	50 1.41 43	1.8 .03 1	.00	--	199 197	93 68	1.4		
07/09/75 132n	505n	18N/17W-07K01	M	59.0F 15.0C	5.9	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
07/09/75 1255	505n	19N/17W-30G01	M	62.0F 16.7C	5.9	315	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
07/09/75 1305	505n	19N/17W-30Q01	M	60.0F 15.5C	7.1	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
1-22																						
LOWER RUSSIAN RIVER VALLEY																						
06/13/75 103n	515n 515n	18N/17W-29Q02	M	59 F 15 C	6.7 7.9	245 201	23 56	7.4 .30	5.9 13	1.3 1	0 .00	131 43	8.4 9	5.6 8	.9 1	.10	--	112 102	87 4	0.3		

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

135

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TFMR	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE PER LITER										MILLIGRAMS PER LITER				
				Ca	Mg	Na	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3		R	F	TDS SUM	TH MCM	SAR

SAN FRANCISCO BAY REGION																		
NAPA-SONOMA VALLEY																		
SONOMA VALLEY																		
06/03/75	505n			7.1	355	27	19	14	.7	0	144	11	18	23.0	.00	--	258	147
1014	505n			8.1	351	1,35	1,56	.41	.02	.00	2,43	.23	.51	.37	--	--	185	24
				38	44	17	1			69	6	14	10					0.5
06/03/75	505n			8.3	870	--	--	182	--	24	384	--	47	--	4.10	--		24
094n	505n			8.5	823			7.92	.80	4.29		1.33		--	--			16.2
								94										
06/03/75	505n			8.4	1150	--	--	214	--	25	410	--	94	--	--	--		69
0900	505n			20	8.7	1070		9.11	.83	6.72		2.65		--	--			11.2
								87										
06/03/75	505n			8.4	875	--	--	84	--	0	199	--	134	--	--	--		272
1305	505n			18	7.9	821		2.35	.00	3.26		3.92		--	--			1.4
								30										
06/03/75	505n			8.2	8.3	590	--	--	125	--	13	288	--	23	--	--		12
1200	505n			28	8.4	559		5.44	.43	4.72		.65		--	--			15.7
								96										
06/03/75	505n			6.7	265	15	9.8	19	3.5	0	86	30	15	.1	.00	--	206	74
153n	505n			8.1	258	.75	.81	.83	.09	.00	1.41	.62	.42	.00	--	--	135	8
				30	33			.13	.4		58	25	17					0.9
06/03/75	505n			7.7	500	--	--	68	--	0	138	--	78	--	--	--		68
1414	505n			8.2	490			2.96	.00	2.26		2.20		--	--			3.6
								69										
SUISUN-FATFIELD VALLEY																		
05/15/75	505n			8.3	1150	7.3	6.0	228	2.6	6.0	503	42	66	5.4	2.90	--	654	47
1250	505n			8.4	1060	.36	.40	9.92	.07	.20	8.24	.87	1.88	.09	--	--	614	8
				3	5			.92	1	2	73	8	17	1				15.1
05/15/75	505n			8.3	2100	--	--	328	--	0	503	--	274	--	--	--		231
1215	505n			8.2	1900			14.27	.00	8.24		7.73		--	--			9.4
								76										
05/15/75	505n			6.8	7.5	1190	46	26	136	2.6	0	240	64	178	5.5	1.10	--	640
132n	505n			20	8.2	1080	2.30	2.14	5.92	.07	3.93	1.33	5.02	.09	--	--	577	20
							22	21	.47	1	3.8	1.3	.48	1				4.0
05/15/75	505n			7.9		--	--	625	--	0	583	--	840	--	--	--		364
1620	505n			8.3	3660			27.19	.00	9.56		23.69		--	--			14.3
								79										
05/20/75	505n			8.1		81	89	500	2.6	0	381	17	978	.1	4.90	--	1960	568
091n	505n			8.0	3520	4.04	7.32	21.75	.07	.00	6.24	.35	27.58	.00	--	--	1860	256
						12	22	.66			18	1	81					9.1
05/15/75	505n			7.4	2200	--	--	182	--	0	212	--	460	--	--	--		447
1355	505n			8.0	1850			7.92	.00	3.47		12.47		--	--			3.7
								47										
05/15/75	505n			7.7	650	--	--	37	--	0	265	--	57	--	--	--		229
143n	505n			7.9	590			1.61	.00	4.34		1.61		--	--			1.1
								26										
05/15/75	505n			7.3	2750	146	46	250	.4	0	411	41	514	18.0	6.20	--	1458	552
150n	505n			8.1	2290	7.29	3.75	10.86	.02	.00	6.74	.85	14.35	.29	--	--	1219	217
				33	17			.60			30	4	.65	1				4.6
05/15/75	505n			6.5	7.3	1650	110	34	170	.5	0	328	29	261	41.0	1.20	--	867
154n	505n			18	8.2	1440	5.49	2.80	5.46	.01	0	5.38	.60	7.30	.66	--	--	768
							39	20	.41		3.8	4	.53	5				2.8
05/20/75	505n			6.6	7.3	1075	--	--	68	--	0	447	--	49	--	--		425
0800	505n			19	8.0	970			2.96	.00	7.33	--	1.36	--	--			1.4
								26										
05/20/75	505n			7.9	1374	--	--	125	--	0	523	--	34	--	--	--		740
1015	505n			8.2	1120			5.44	.00	8.57		.96		--	--			3.5
								63										
PITTSBURG PLAIN																		
05/22/75	505n			8.3	2400	--	--	200	--	0	334	--	349	--	--	--		594
1544	505n			8.3	2750			8.70	.00	4.47		9.84		--	--			3.6
								42										

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLING LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	FC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
					Ca	Mg	Na	K	CO3	CO3	SO4	CL	NO3	A	F	TDS SUM	TH MCM	SAR	
SAN FRANCISCO BAY REGION PITTSBURGH PLAIN																			
2-04																			
05/22/75	505A	M	64	F	7.2	2400	--	--	340	--	0	395	--	462	--	--	--	433	7.1
1500	505A	2	C	H ₂ O	2350	--	--	14.79	63	0.00	6.47	13.03	--	--	--	--	--	--	--
2-05																			
CLAYTON VALLEY																			
05/22/75	505A	M	64	F	7.3	610	--	--	28	--	0	272	--	27	--	--	--	271	0.7
1430	505A	1	C	H ₂ O	591	--	--	1.22	18	0.00	6.46	7.76	--	--	--	--	--	--	--
2-06																			
05/22/75	505A	M	64	F	7.3	1050	--	--	55	--	0	342	--	64	--	--	--	418	1.2
1145	505A	1	C	H ₂ O	985	--	--	2.19	72	0.00	6.61	1.80	--	--	--	--	--	--	--
2-07																			
05/22/75	505A	M	64	F	7.8	1425	--	--	92	--	0	274	--	208	--	--	--	355	2.1
1345	505A	1	C	H ₂ O	1260	--	--	4.00	36	0.00	6.49	5.97	--	--	--	--	--	--	--
2-08																			
05/22/75	505A	M	64	F	7.2	1300	05	46	128	0.6	0	389	109	122	18.0	4.0	--	724	356
1230	505A	1	C	H ₂ O	1210	3.24	3.78	5.47	0.44	0.02	0.00	6.34	2.27	3.44	6.1	--	700	32	3.0
2-09																			
YONACIO VALLEY																			
05/22/75	505A	M	64	F	7.3	2900	--	--	246	--	0	426	--	298	--	--	--	645	4.6
0815	505A	1	C	H ₂ O	2150	--	--	11.67	47	0.00	6.98	5.87	--	--	--	--	--	--	--
2-10																			
05/22/75	505A	M	64	F	7.5	1500	--	--	170	--	0	310	--	176	--	--	--	319	3.2
0745	505A	1	C	H ₂ O	1220	--	--	5.46	47	0.00	6.08	4.96	--	--	--	--	--	--	--
2-11																			
05/22/75	505A	M	65	F	7.3	3400	--	--	228	--	0	554	--	401	--	--	--	972	3.2
0930	505A	1	C	H ₂ O	2820	--	--	9.92	34	0.00	6.08	11.31	--	--	--	--	--	--	--
2-12																			
05/22/75	505A	M	62	F	7.4	2400	--	--	147	--	0	536	--	189	--	--	--	646	2.9
0845	505A	1	C	H ₂ O	1920	--	--	7.26	36	0.00	6.79	5.33	--	--	--	--	--	--	--
2-13																			
SANTA CLARA VALLEY																			
EAST HAY APEX																			
07/18/75	510A	M	66	F	7.3	1430	--	--	176	--	0	359	--	205	--	--	--	441	2.8
0950	505A	1	C	H ₂ O	1430	--	--	5.92	40	0.00	6.08	5.78	--	--	--	--	--	--	--
2-14																			
07/18/75	510A	M	65	F	7.3	1973	1.50	2.06	130	1.8	0	250	31	162	9.9	0.20	--	544	174
0905	505A	1	C	H ₂ O	973	1.50	2.06	5.46	0.5	0.00	4.10	0.65	4.57	1.6	--	513	0	4.2	4.2
2-15																			
07/18/75	510A	M	68	F	7.4	1510	--	--	130	--	0	246	--	346	--	--	--	436	2.7
1225	505A	2	C	H ₂ O	1510	--	--	5.46	19	0.00	4.03	9.76	--	--	--	--	--	--	--
2-16																			
07/18/75	510A	M	65	F	7.4	1080	0.2	37	95	2.8	0	262	46	194	0.8	0.30	--	661	355
1300	505A	1	C	H ₂ O	1080	4.09	3.04	4.13	0.7	0.00	4.29	0.96	5.47	0.1	--	587	142	2.2	2.2
2-17																			
07/18/75	510A	M	66	F	7.4	1332	--	--	80	--	0	329	--	26	--	--	--	162	2.7
1325	505A	1	C	H ₂ O	1332	--	--	3.48	42	0.00	5.38	7.73	--	--	--	--	--	--	--
2-18																			
07/18/75	510A	M	66	F	7.4	759	--	--	102	--	0	284	--	49	--	--	--	156	3.6
1040	505A	1	C	H ₂ O	759	--	--	4.44	49	0.00	4.65	2.51	--	--	--	--	--	--	--
2-19																			
07/18/75	510A	M	65	F	7.4	1065	--	--	110	--	0	297	--	92	--	--	--	168	3.7
1205	505A	1	C	H ₂ O	1065	--	--	4.79	59	0.00	4.87	2.59	--	--	--	--	--	--	--
2-20																			
08/13/75	510A	M	67	F	7.4	1096	4.49	2.30	28	4.1	0	315	84	56	60.0	4.0	--	584	341
1515	505A	1	C	H ₂ O	1096	4.49	2.30	2.65	28	4.1	0.00	4.16	1.75	1.58	0.97	535	80	1.4	1.4
2-21																			
07/18/75	510A	M	65	F	7.4	1280	--	--	100	--	0	517	--	119	--	--	--	472	2.0
1425	505A	1	C	H ₂ O	1280	--	--	4.35	72	0.00	4.47	3.36	--	--	--	--	--	--	--
2-22																			
08/06/75	510A	M	75	F	7.4	1336	--	--	110	--	0	268	--	108	--	--	--	153	4.6
1520	505A	2	C	H ₂ O	1336	--	--	5.46	65	0.00	4.39	2.49	--	--	--	--	--	--	--

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTIVE VALUE					R	F	TOS SUM	TH ACM	SAR													
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3																							
SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY																																			
EAST BAY AREA																																			
07/24/75	5100	M	74 F	23	8.2	956	--	--	144	0	363	--	111	--	--	--	--	--	--	186		4.6													
1314	5050								8.26	5.95		3.13																							
									63																										
07/18/75	5100	M	67 F	19 C	8.0	1460	--	--	173	0	646	--	104	--	--	--	--	--	--	452		3.5													
1400	5050								7.53	10.59		2.93																							
									45																										
SOUTH BAY AREA																																			
09/25/75	2400	M	68 F	20 C	7.9	1590	--	--	127	0	613	--	126	--	--	--	--	--	--	592		2.3													
1245	5050								5.52	10.05		3.55																							
									32																										
05/28/75	5701	M	65 F	18 C	7.6	664	3.29	2.22	1.61	0.4	307	52	33	6.0	--	1	21.0	395	278	23	1.0														
	5701						46	31	22	1	70	15	13	1																					
06/02/75	5701	M	64 F	18 C	7.7	882	1.85	1.32	5.74	0.06	306	70	91	3.0	--	2	17.0	520	158	0	4.6														
	5701						21	15	64	1	55	16	26	1																					
01/25/75	5701	M	64 F	18 C	7.9	805	1.75	1.22	5.48	0.05	300	59	67	10.0	--	1	21.0	479	128	0	4.8														
	5701						22	10	48	1	60	15	23	2																					
01/25/75	5701	M	64 F	18 C	7.9	913	1.60	1.82	6.57	0.06	4.52	1.69	98	6.0	--	1	22.0	540	120	0	6.0														
	5701						18	9	73	1	50	19	30	1																					
06/02/75	5701	M	65 F	18 C	7.8	911	1.90	1.66	6.48	0.06	4.97	1.52	93	7.0	--	1	16.0	537	128	0	5.7														
	5701						21	7	71	1	54	16	28	1																					
05/09/75	5701	M	65 F	18 C	8.0	638	1.40	2.0	112	1.9	1.8	261	46	4.0	--	2	21.0	386	80	0	5.5														
	5701						22	2	75	1	1	65	15	19																					
07/31/75	5701	M	64 F	18 C	7.9	631	1.80	1.41	4.39	0.05	1.4	265	46	4.0	--	1	19.0	387	110	0	4.2														
	5701						27	6	46	1	1	65	14	20																					
01/26/75	5701	M	63 F	17 C	7.8	658	1.30	2.6	7.0	1.8	1.1	259	50	46	1.0	--	1	21.0	388	94	0	4.8													
	5701						20	58	4.45	0.05	0.4	4.25	1.04	1.30	0.02																				
06/29/75	5701	M	75 F	24 C	8.0	486	2.10	1.15	1.91	0.4	0.05	3.67	69	7.6	0.03	--	1	22.0	297	0	1.5														
	5701						40	22	17	1	1	71	13	15	1																				
06/03/75	5701	M	72 F	22 C	7.8	560	1.95	1.15	2.65	0.03	0.4	4.10	77	93	0.00	--	1	19.0	328	156	0	2.1													
	5701						34	20	46	1	1	70	13	16																					
08/08/75	5701	M	65 F	18 C	7.4	1395	5.19	104	70	81	2.3	46	375	47	255	10.0	--	1	780	550	239	1.5													
	5701						36	40	24		0.06	0.02	6.15	42	7	50	1																		
07/14/75	5701	M	63 F	17 C	7.7	849	3.14	4.03	2.04	1.7	1.3	369	52	70	14.0	--	1	24.0	503	358	54	1.1													
	5701						34	44	22	0.4	0.4	6.05	1.08	1.97	0.23																				
07/30/75	5701	M	64 F	18 C	7.6	869	3.14	3.04	3.13	1.7	1.0	377	49	73	1.0	--	1	26.0	509	310	0	1.8													
	5701						34	33	33	0.4	0.3	6.18	1.02	2.06	0.02																				
05/11/75	5701	M	64 F	18 C	7.8	567	2.79	1.56	1.44	1.5	0.9	228	43	32	2.0	--	1	24.0	349	220	29	1.0													
	5701						48	27	25	1	0.4	0.3	3.74	90	90	44																			
02/18/75	5701	M	7.9	587	3.09	1.04	1.31	0.4	0.4	1.2	230	46	35	21.0	0.05	1	30.0	360	236	46	0.8														
	5701						51	27	22	1	1	62	16	16	6																				
01/10/75	5701	M	71 F	21 C	7.7	565	2.74	1.48	1.57	1.4	0.3	3.74	42	99	3.2	--	1	30.0	353	214	25	1.1													
	5701						47	25	27	1	1	62	15	17	5																				
03/21/75	5701	M	7.7	614	2.59	2.96	1.49	0.3	0.3	1.0	244	50	28	15.0	--	1	30.0	378	278	44	0.7														
	5701						39	44	16		0.3	4.65	1.04	0.79	0.24																				
												69	15	12	4																				

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	FIELD FC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER										MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					TDS SUM	TH MCH	SAR
					CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	H	F	SiO2						

SAN FRANCISCO BAY REGION																						
SANTA CLARA VALLEY																						
SOUTH HAY AREA																						
05/06/75	5701	M	63	F	7.5	63A	57	39	20	1.0	.7	304	44	25	20.0	--	.1		304			
	5701	F	7.5				2.84	3.21	.47	.03	.07	.72	.92	.71	.13	5	28.0		53		0.5	
							41	46	13				10									
01/10/75	5701	M					52	38	17	1.0	.6	278	44	26	15.0	--	.1		284		0.4	
	5701	F	7.5			59A	2.59	3.13	.74	.03	.02	.45	.92	.73	.24		28.0		57			
							40	44	11			70	14	11								
05/07/75	5701	M	71	F	7.9	72R	63	38	20	1.3	1.4	339	62	28	19.0	--	.1		314		1.0	
	5701	F	7.9				3.14	3.13	1.70	.03	.06	5.56	1.29	.79	.31		29.0		33			
							39	39	21		1	69	16	10	4							
05/27/75	5701	M	69	F	7.7	713	65	36	26	1.3	1.1	330	60	33	15.0	--	.1		312		0.9	
	5701	F	7.7				3.24	2.96	1.57	.03	.04	5.41	1.25	.93	.24		26.0		38			
							42	38	20		1	69	16	12	3							
01/25/75	5701	M	65	F			68	41	23	1.3	.9	350	71	31	21.0	--	.1		340			
	5701	F	7.6			75P	3.39	3.37	1.44	.03	.03	5.74	1.48	.87	.34		30.0		50		0.8	
							41	41	17			68	17	10	4							
05/06/75	5701	M	67	F	7.9	73A	70	39	23	1.4	1.9	346	67	29	20.0	--	.1		334		0.8	
	5701	F	7.9				3.49	3.21	1.44	.04	.06	5.67	1.39	.82	.32		33.0		49			
							43	39	18		1	69	17	10	4							
05/07/75	5701	M	64	F	7.8	763	58	53	30	1.2	1.6	376	65	27	15.0	--	.1		364		0.7	
	5701	F	7.8				2.89	4.36	1.31	.03	.05	6.16	1.35	.76	.24		29.0		52			
							34	51	15		1	72	16	9	3							
05/06/75	5701	M	64	F	7.8	409	68	53	23	1.2	1.7	394	78	29	18.0	--	.1		388		0.7	
	5701	F	7.8				3.39	4.36	1.44	.03	.06	6.47	1.62	.92	.29		33.0		61			
							37	47	16		1	70	17	9	3							
07/14/75	5701	M	63	F	7.7	842	68	59	22	1.5	1.4	413	74	39	16.0	--	.2		414		0.7	
	5701	F	7.7				3.39	4.85	1.39	.04	.05	6.77	1.54	1.10	.26		24.0		71			
							35	50	14			70	16	11	3							
01/25/75	5701	M	65	F			62	54	26	1.2	1.7	393	82	32	19.0	--	.1		394		0.8	
	5701	F	7.8			82A	3.09	4.77	1.67	.03	.06	6.44	1.71	.97	.31		29.0		62			
							33	50	17		1	68	18	10	3							
05/17/75	5701	M	64	F			50	52	22	.9	1.0	355	68	23	22.0	--	.2		338		0.8	
	5701	F	7.6			734	2.50	4.28	1.39	.02	.03	5.82	1.42	.65	.35		27.0		47			
							31	52	17			70	17	8	4							
09/30/75	2400	M	64	F			--	--	40	--	0	385	--	28	--	--	--	--	369		0.9	
1050	5050	F	8.0	H ₂ O	820		--	--	1.74	--	.00	6.31	--	.79	--	--	--	--				
									19													
05/06/75	5701	M	63	F	7.5	571	54	35	16	.9	.6	273	41	21	17.0	--	.1		282		0.4	
	5701	F	7.5				2.69	2.88	.70	.02	.02	4.47	.85	.59	.27		29.0		54			
							43	46	11			72	14	10	4							
05/06/75	5701	M	63	F	7.6	584	58	34	17	1.0	.6	282	42	22	17.0	--	.1		262		0.4	
	5701	F	7.6				2.89	2.80	.74	.03	.03	4.62	.87	.62	.27		28.0		52			
							45	43	11			72	14	10	4							
07/14/75	5701	M	62	F	7.4	517	46	33	17	1.1	.4	256	36	22	11.0	--	.1		248		0.5	
	5701	F	7.4				2.30	2.71	.74	.03	.01	4.20	.75	.62	.18		20.0		40			
							40	47	13	1		73	13	11	3							
07/14/75	5701	M	63	F	7.5	524	42	30	24	1.1	.5	256	30	26	8.0	--	.1		228		0.7	
	5701	F	7.5				2.10	2.47	1.44	.03	.02	4.20	.62	.73	.13		20.0		18			
							37	44	18	1		74	11	13	2							
06/07/75	5701	M	64	F			46	31	15	.8	1.3	244	37	21	13.0	--	.1		242		0.4	
	5701	F	7.9			509	2.30	2.55	.45	.02	.04	4.00	.77	.59	.21		21.0		41			
							42	46	12		1	71	14	11								
09/30/75	2400	M	71	F			--	--	78	--	0	405	--	36	--	--	--	--	264		2.1	
0914	5050	F	22	C	H ₂ O	800			3.39	--	.00	6.64	--	1.02	--	--	--	--				
									79													
09/30/75	2400	M	62	F	7.9	884	--	--	56	--	0	413	--	53	--	--	--	--	360		1.3	
1010	5050	F	7.9				--	--	2.44	--	.00	4.77	--	1.49	--	--	--	--				
									25													
05/16/75	5701	M	63	F			46	27	14	.8	.3	217	42	21	15.0	--	.1		224		0.5	
	5701	F	7.3			497	2.30	2.22	.70	.02	.01	3.56	.87	.59	.24		20.0		48			
							44	42	13			11	17	11	5							

TABLE E-1 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY pH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN								MILLIGRAMS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER																							
					PERCENT REACTANCE VALUE								PERCENT REACTANCE VALUE				PERCENT REACTANCE VALUE																							
.....																																								
SAN FRANCISCO BAY REGION																																								
SANTA CLARA VALLEY																																								
SOUTH BAY AREA																																								
05/10/75	7501	20.9	7.4	495	46	25	16	1.0	.03	217	41	21	14.0	--	.2	224	44	0.5																						
05/28/75	7501	20.9	7.4	485	46	24	16	.9	.02	227	41	21	14.0	--	.2	224	44	0.5																						
05/16/75	7501	20.9	7.5	471	46	24	15	.9	.02	227	35	19	8.0	--	.1	277	31	0.4																						
05/11/75	7501	20.9	7.3	506	46	29	17	.8	.05	227	41	23	13.0	--	.1	234	44	0.5																						
08/28/75	7501	20.9	7.2	504	45	30	16	.9	.02	227	43	24	11.0	--	.1	234	50	0.5																						
05/11/75	7501	20.9	7.3	500	44	29	18	.9	.03	227	43	23	14.0	--	.1	234	47	0.5																						
02/02/75	7501	20.9	7.2	474	73	44	28	.4	.03	315	108	44	18.0	--	.1	362	105	0.6																						
02/03/75	7501	20.9	7.3	492	74	53	30	1.0	.03	330	112	45	26.0	--	.1	404	124	0.7																						
05/06/75	7501	20.9	7.7	721	66	42	24	1.4	.04	313	72	34	14.0	--	.1	340	70	0.6																						
01/13/75	7501	20.9	7.2	467	70	56	27	.7	.04	330	103	45	21.0	--	.1	376	127	0.6																						
09/26/75	2400	20.0	8.0	440	--	--	21	--	.0	190	--	21	--	--	--	184	--	0.7																						
09/30/75	2400	20.0	8.2	780	65	--	32	--	.0	264	--	27	--	--	--	371	--	0.7																						
09/26/75	2400	20.0	8.1	580	--	--	22	--	.0	280	--	14	--	--	--	268	--	0.6																						
09/30/75	2400	20.0	7.9	523	--	--	23	--	.0	230	--	14	--	--	--	228	--	0.7																						
10/01/74	2400	20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--	--	--	--																						
11/26/74	2400	20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--	--	--	--																						
01/24/75	2400	20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--	--	--	--																						
03/26/75	2400	20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41	--	--	--	--	--	--																						
05/27/75	2400	20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	--	--	--	--	--	--																						
07/31/75	2400	20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	47	--	--	--	--	--	--																						
10/01/74	2400	20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--	--	--	--																						
11/26/74	2400	20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--	--	--	--																						
01/24/75	2400	20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--																						

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER			MILLIGRAMS PER LITER						
				Ca	Mg	Na	K	CO ₃	HCO ₃	SO ₄	CL	NO ₃	PERCENT REACTANCE VALUE	8	F	TDS SUM	TH NCM	SAR
.....																		
SAN FRANCISCO BAY REGION																		
SANTA CLARA VALLEY																		
SOUTH BAY AREA																		
03/26/75	240n	65.0F 18.3C	7.9	618	--	--	--	--	--	--	22 .62	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	240n	68.0F 19.9C	7.8	623	--	--	--	--	--	--	21 .59	--	--	--	--	--	--	--
07/30/75	240n	65.0F 18.3C	7.9	618	--	--	--	--	--	--	21 .59	--	--	--	--	--	--	--
07/10/75	505n	64.5F 18.0C	7.1	1900	--	--	90	--	0	478	--	179	--	--	--	--	477	1.6
	505n		7.5	1560			3.92 75		.00	7.83		5.05						
10/16/74	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	76 2.14	--	--	--	--	--	--	--
10/01/74	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	44 1.24	--	--	--	--	--	--	--
11/26/74	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	33 .93	--	--	--	--	--	--	--
01/24/75	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	25 .71	--	--	--	--	--	--	--
03/26/75	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	26 .73	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	240n	68.0F 20.0C	7.9	732	--	--	--	--	--	--	33 .93	--	--	--	--	--	--	--
07/30/75	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	49 1.38	--	--	--	--	--	--	--
10/01/74	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	24 .68	--	--	--	--	--	--	--
03/26/75	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	84 2.37	--	--	--	--	--	--	--
05/28/75	240n	66.0F 18.9C	7.9	780	--	--	--	--	--	--	66 1.86	--	--	--	--	--	--	--
07/31/75	240n	64.0F 18.5C	8.1	772	--	--	--	--	--	--	41 1.16	--	--	--	--	--	--	--
0955																		
10/01/74	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	29 .82	--	--	--	--	--	--	--
11/26/74	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	31 .87	--	--	--	--	--	--	--
01/24/75	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	60 1.69	--	--	--	--	--	--	--
03/26/75	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	58 1.64	--	--	--	--	--	--	--
05/28/75	240n	68.0F 20.0C	7.9	563	--	--	--	--	--	--	33 .93	--	--	--	--	--	--	--
07/31/75	240n	67.0F 19.4C	8.0	560	--	--	--	--	--	--	26 .73	--	--	--	--	--	--	--
0810																		
10/01/74	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	27 .76	--	--	--	--	--	--	--
11/26/74	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	21 .59	--	--	--	--	--	--	--
01/24/75	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	19 .54	--	--	--	--	--	--	--
03/26/75	240n	66.0F 18.9C	7.9	845	--	--	--	--	--	--	23 .65	--	--	--	--	--	--	--

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN								MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER A F TDS T _H S _{AP}										
				CA	MG	NA	K	CO ₃	MO ₃	SO ₄	CL	NO ₃	A	F	TDS SUM	T _H NCW	S _{AP}									

2 2-69																										
SAN FRANCISCO BAY REGION																										
SANTA CLARA VALLEY																										
2-69, 72																										
SOUTH BAY AREA																										
05/27/75	240n		68.0F		--	--	--	--	--	--	--	CONTINUED	--	--												
123n	240n		20.0C	A+1	628							25	--	--												
												.73														
07/30/75	240n		67.0F		--	--	--	--	--	--	--	23	--	--												
103n			19.4C	A+1	642							.65														
09/30/75	240n		66 F		--	--	41	--	0	317	--	24	--	--				23A								
111n	505n		19 C	A+1	625		1.78	--	.00	5.20		.65	--	--					1.2							
							.27																			
11/26/74	240n				--	--	--	--	--	--	--	25	--	--												
												.71														
03/26/75	240n				--	--	--	--	--	--	--	24	--	--												
												.68														
05/29/75	240n		67.0F		--	--	--	--	--	--	--	25	--	--												
120n			19.4C	7.8	609							.71														
07/31/75	240n		67.0F		--	--	--	--	--	--	--	21	--	--												
0745			19.4C	7.9	472							.59														
01/24/75	240n				--	--	--	--	--	--	--	27	--	--												
												.76														
10/01/74	240n				--	--	--	--	--	--	--	21	--	--												
												.59														
11/26/74	240n				--	--	--	--	--	--	--	24	--	--												
												.68														
01/24/75	240n				--	--	--	--	--	--	--	28	--	--												
												.79														
03/26/75	240n				--	--	--	--	--	--	--	13	--	--												
												.37														
05/27/75	240n		72.0F		--	--	--	--	--	--	--	75	--	--												
141n	240n		22.2C	A+0	680							2.12														
07/31/75	240n		70.0F		--	--	--	--	--	--	--	78	--	--												
1225			21.1C	A+2	697							2.20														
11/26/74	240n				--	--	--	--	--	--	--	29	--	--												
												.62														
01/24/75	240n				--	--	--	--	--	--	--	34	--	--												
												.96														
03/26/75	240n				--	--	--	--	--	--	--	21	--	--												
												.59														
05/27/75	240n		68.0F		--	--	--	--	--	--	--	32	--	--												
101n	240n		20.0C	7.8	711							.90														
07/30/75	240n		67.0F		--	--	--	--	--	--	--	30	--	--												
101n			19.4C	7.7	721							.65														
11/26/74	240n				--	--	--	--	--	--	--	62	--	--												
												2.31														
01/24/75	240n				--	--	--	--	--	--	--	95	--	--												
												2.68														
03/26/75	240n				--	--	--	--	--	--	--	93	--	--												
												2.62														
09/30/75	240n				--	--	52	--	0	284	--	32	--	--				22A								
103n	505n		61 F				2.26	--	.00	4.65		.90							1.5							
			16 C	A+1	638		.13																			

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

144

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

[illegible]

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PM	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER				
					Ca	Mg	Na	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	TDS SUM	TH NCH	SAR
.....																		
					SAN FRANCISCO BAY REGION													
					SANTA CLARA VALLEY													
					SOUTH BAY AREA													
01/24/75	2400					--	--	--	--	--	--	30 .85	--	--	--	--	--	
07/29/75 1055	2400				76.0F 21.1C	8.0	436	--	--	--	--	17 .48	--	--	--	--	--	
11/26/74	2400											49 1.38	--	--	--	--	--	
01/24/75	2400											55 1.55	--	--	--	--	--	
03/26/75	2400											56 1.58	--	--	--	--	--	
05/27/75	2400				67.0F 19.4C	7.8	902	--	--	--	--	54 1.52	--	--	--	--	--	
07/29/75 1025	2400				76.0F 21.1C	7.8	980	--	--	--	--	53 1.49	--	--	--	--	--	
10/01/74	2400											38 1.07	--	--	--	--	--	
11/26/74	2400											37 1.04	--	--	--	--	--	
01/24/75	2400											37 1.04	--	--	--	--	--	
05/27/75	2400				63.0F 17.2C	7.9	595	--	--	--	--	24 .68	--	--	--	--	--	
07/29/75 1015	2400				68.0F 20.0C	7.9	727	--	--	--	--	35 .99	--	--	--	--	--	
11/26/74	2400											35 .99	--	--	--	--	--	
05/28/75	2400				68.0F 20.0C	8.2	729	--	--	--	--	37 1.04	--	--	--	--	--	
10/01/74	2400											32 .90	--	--	--	--	--	
11/26/74	2400											5.0 .14	--	--	--	--	--	
05/28/75	2400				65.0F 18.3C	7.8	1716	--	--	--	--	47 1.33	--	--	--	--	--	
07/30/75 0900	2400				64.0F 17.8C	7.8	1576	--	--	--	--	63 1.78	--	--	--	--	--	
10/01/74	2400											62 1.75	--	--	--	--	--	
11/26/74	2400											72 2.03	--	--	--	--	--	
01/24/75	2400											75 2.12	--	--	--	--	--	
03/26/75	2400											64 1.80	--	--	--	--	--	
05/29/75 0705	2400				66.0F 18.9C	7.8	1287	--	--	--	--	5.0 .14	--	--	--	--	--	
07/30/75 1210	2400				64.0F 17.8C	7.7	1254	--	--	--	--	62 1.75	--	--	--	--	--	

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN										MILLIGRAMS PER LITER																						
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	PERCENT REACTANCE VALU																							
.....																																				
2																																				
2-00																																				
2-00-22																																				
06/01W-25E05 M																																				
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														79																						
05/29/75	2400	76.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
0930	2400	21.1C	7.6	761										68																						
07/31/75	2400	76.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
1300		21.1C	7.6	788										1.13																						
10/01/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														99																						
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														96																						
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														96																						
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														1.04																						
05/29/75	2400	72.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
0640	2400	22.2C	7.9	741										1.10																						
07/30/75	2400	66.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
1150		20.0C	7.8	718										1.02																						
10/01/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														3.16																						
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	116	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														3.27																						
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	119	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														3.36																						
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	114	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														3.33																						
05/29/75	2400	65.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
0740	2400	18.3C	7.4	1950										39																						
07/30/75	2400	64.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
1245		17.8C	7.2	2052										2.93																						
09/30/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
0944	5064	72 F												1.69																						
		22 C	8.1	536	54	16	18	4	0	231	58	21	3.2	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
					47	1.32	1.45	.02	.00	3.79	1.21	.54	.05	1																						
						23	29			67	21	1.0																								
10/01/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														1.69																						
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														1.72																						
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														1.95																						
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														1.61																						
05/27/75	2400	69.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
	2400	27.5C	7.2	1189										1.4																						
07/29/75	2400	70.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
1140		21.1C	7.1	1197										1.21																						
10/01/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														3.13																						
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	116	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														3.27																						
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	119	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
														3.19																						

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP °F	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	TDS SUM	TH NCM	SAR	

SAN FRANCISCO BAY REGION																		
SANTA CLARA VALLEY																		
SOUTH BAY AREA																		

2-69																		
2-69.72 665/02W-06P14 M																		
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	CONTINUED 117 3.30	--	--	--	--	--	--	
05/27/75	2400	64.0F	7.3 1766	--	--	--	--	--	--	--	5.0 .14	--	--	--	--	--	--	
07/29/75	2400	66.0F	7.3 1770	--	--	--	--	--	--	--	105 2.96	--	--	--	--	--	--	
	1125	18.9C																
665/02W-07L10 M																		
10/01/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	119 3.36	--	--	--	--	--	--	
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	126 3.55	--	--	--	--	--	--	
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	12 .34	--	--	--	--	--	--	
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	105 2.96	--	--	--	--	--	--	
05/27/75	2400	66.0F	7.2 1640	--	--	--	--	--	--	--	97 2.74	--	--	--	--	--	--	
07/29/75	2400	70.0F	7.2 1602	--	--	--	--	--	--	--	99 2.79	--	--	--	--	--	--	
	1145	21.1C																
665/02W-08K01 M																		
10/01/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	99 2.79	--	--	--	--	--	--	
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	87 2.45	--	--	--	--	--	--	
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	10 .29	--	--	--	--	--	--	
03/26/75	240			--	--	--	--	--	--	--	8.0 .23	--	--	--	--	--	--	
05/27/75	2400	71.0F	7.4 2050	--	--	--	--	--	--	--	4.0 .11	--	--	--	--	--	--	
07/29/75	2400	76.0F	7.5 1591	--	--	--	--	--	--	--	92 2.59	--	--	--	--	--	--	
	1205	24.4C																
665/02W-09N11 M																		
10/01/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	79 2.23	--	--	--	--	--	--	
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	77 2.17	--	--	--	--	--	--	
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	81 2.28	--	--	--	--	--	--	
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	86 2.43	--	--	--	--	--	--	
05/28/75	2400	68.0F	7.8 1763	--	--	--	--	--	--	--	85 2.40	--	--	--	--	--	--	
07/29/75	2400	74.0F	7.8 2220	--	--	--	--	--	--	--	80 2.26	--	--	--	--	--	--	
	1220	23.3C																
665/02W-09N16 M																		
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	20 .56	--	--	--	--	--	--	
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	18 .51	--	--	--	--	--	--	
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	22 .62	--	--	--	--	--	--	

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER							MILLIGRAMS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER							
				INFERAL CONSTITUENTS IN							PERCENT REACTANCE VALUE				R F TOS TH							
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3			5102				SAR			

SAN FRANCISCO BAY REGION																						
SANTA CLARA VALLEY																						
SOUTH BAY AREA																						
07/29/75	240n		74.0F 23.3C	8.7	591	--	--	--	--	--	35 .99	--	--	--	--	--	--	--	--			
10/01/74	240n					--	--	--	--	--	130 3.07	--	--	--	--	--	--	--	--			
01/24/75	240n					--	--	--	--	--	109 3.07	--	--	--	--	--	--	--	--			
03/26/75	240n					--	--	--	--	--	102 2.98	--	--	--	--	--	--	--	--			
05/28/75	240n		67.5F 16.9C	7.2	2400	--	--	--	--	--	109 3.07	--	--	--	--	--	--	--	--			
07/29/75	240n		77.0F 21.1C	7.2	2448	--	--	--	--	--	101 2.05	--	--	--	--	--	--	--	--			
10/01/74	240n					--	--	--	--	--	31 .87	--	--	--	--	--	--	--	--			
11/26/74	240n					--	--	--	--	--	35 .99	--	--	--	--	--	--	--	--			
01/24/75	240n					--	--	--	--	--	30 .85	--	--	--	--	--	--	--	--			
03/26/75	240n					--	--	--	--	--	33 .93	--	--	--	--	--	--	--	--			
05/28/75	240n		66.5F 19.1C	7.2	677	--	--	--	--	--	33 .93	--	--	--	--	--	--	--	--			
05/28/75	240n		67.0F 16.7C	7.8	771	--	--	--	--	--	56 1.58	--	--	--	--	--	--	--	--			
05/28/75	240n		66.0F 18.9C	7.4	1746	--	--	--	--	--	75 2.12	--	--	--	--	--	--	--	--			
10/16/74	240n					--	--	--	--	--	67 1.33	--	--	--	--	--	--	--	--			
11/26/74	240n					--	--	--	--	--	66 1.86	--	--	--	--	--	--	--	--			
01/24/75	240n					--	--	--	--	--	64 1.80	--	--	--	--	--	--	--	--			
03/26/75	240n					--	--	--	--	--	64 1.80	--	--	--	--	--	--	--	--			
05/28/75	240n		69.5F 21.8C	7.4	1482	--	--	--	--	--	49 1.38	--	--	--	--	--	--	--	--			
07/29/75	240n		72.0F 22.2C	7.3	1438	--	--	--	--	--	65 1.83	--	--	--	--	--	--	--	--			
01/21/75	5701 5701		68 F 21 C	7.9	637	67 3.34	28 7.70	24 5.34	1.1 1.03	1.4 1.03	327 4.36	16 1.33	24 1.24	15.0 1.24	--	35.0	284 11	0.8				
10/01/74	240n					--	--	--	--	--	29 .82	--	--	--	--	--	--	--	--			
11/26/74	240n					--	--	--	--	--	33 .93	--	--	--	--	--	--	--	--			
01/24/75	240n					--	--	--	--	--	34 .96	--	--	--	--	--	--	--	--			
03/26/75	240n					--	--	--	--	--	31 .87	--	--	--	--	--	--	--	--			

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY	PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER				
						Ca	Mg	Na	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	TDS	TH
.....																		
SAN FRANCISCO BAY REGION																		
SANTA CLARA VALLEY																		
SOUTH BAY AREA																		
CONTINUED																		
05/28/75	2400 2400					69.5F 27.8C	7.9	491	--	--	--	--	--	26 .73	--	--	--	--
07/29/75	2400 1420					76.0F 24.4C	8.5	110	--	--	--	--	--	94.0 .25	--	--	--	--
07/31/75	5701 5701	065/02W-28401	M	67	F	7.5	780	92	33	27	1.2	.6	339	37	59	29.0	--	.1
				19	C	7.5	780	4.59	2.71	1.17	.03	.02	5.56	.77	1.66	.47	30.0	475
								54	32	14			66	9	20	6		0.6
07/31/75	5701 5701	065/02W-28402	M	66	F	7.5	861	108	34	24	1.1	.7	334	54	74	31.0	--	.1
				19	C	7.5	861	5.39	2.80	1.04	.03	.02	5.47	1.12	2.09	.50	25.0	516
								58	30	11			59	12	23	5		0.5
04/03/75	5701 5701	065/02W-29J02	M	66	F	7.7	682	65	27	44	1.0	1.2	352	18	36	21.0	--	.1
				14	C	7.7	682	3.24	2.22	1.01	.03	.03	5.77	.37	1.02	.34	40.0	426
								44	30	26			77	5	14	5		1.2
02/14/75	5701 5701	065/02W-29K05	M	62	F	7.5	672	65	27	39	1.0	.8	356	18	33	13.0	--	.1
				17	C	7.5	672	3.24	2.22	1.70	.03	.03	5.83	.37	.93	.21	35.0	407
								45	31	24			79	5	13	3		1.0
01/20/75	5701 5701	065/02W-29M02	M	60	F	7.5	714	70	37	24	.9	.8	353	30	36	12.0	--	.1
				16	C	7.5	714	3.49	3.04	1.04	.02	.03	5.79	.62	1.02	.19	32.0	416
								46	40	14			76	8	13	2		0.6
04/02/75	5701 5701	065/02W-32001	M	61	F	7.5	902	96	50	21	.9	.9	426	46	59	23.0	--	.1
				16	C	7.5	902	4.79	4.11	.81	.02	.03	6.98	.96	1.66	.37	24.0	530
								49	42	9			70	10	17	4		0.4
04/14/75	5701 5701	065/02W-34G02	M	60	F	7.6	559	64	19	25	1.0	.7	251	36	30	18.0	--	.2
				16	C	7.6	559	3.19	1.56	1.09	.03	.02	4.11	.75	.85	.29	23.0	340
								54	27	19			68	12	14	5		0.7
02/14/75	5701 5701	065/02W-34K02	M	61	F	7.5	559	68	19	22	1.0	.6	261	32	26	18.0	--	.1
				16	C	7.5	559	3.39	1.56	.96	.03	.02	4.28	.67	.73	.29	26.0	341
								57	26	16			71	11	12	5		0.6
04/11/75	5701 5701			62	F	7.6	559	64	20	25	.9	.7	265	32	25	17.0	.11	.1
				17	C	7.6	559	3.19	1.64	1.09	.02	.02	4.34	.67	.71	.27	25.0	340
								54	28	18			72	11	12	4		0.7
09/30/75	2400 1300	5050	065/02W-34M01	M	66	F	8.3	733	--	--	24 1.04	--	0 5.10	311	--	44 1.24	--	--
				19	C						1.04						--	338
											13						--	0.6
01/27/75	5701 5701	065/02W-34N01	M	61	F	7.5	857	99	35	23	1.0	.8	356	28	55	70.0	--	.1
				16	C	7.5	857	4.94	2.88	1.00	.03	.03	5.83	.58	1.55	1.13	29.0	516
								56	33	11			64	6	17	12		0.5
04/07/75	5701 5701	065/02W-34N03	M	60	F	7.4	627	65	24	27	.8	.4	258	21	38	38.0	--	.1
				16	C	7.4	627	3.24	1.97	1.17	.02	.01	4.23	.44	1.07	.61	36.0	377
								51	31	18			67	7	17	10		0.7
10/01/74	2400		065/03W-01C11	M				--	--	--	--	--	--	--	59 1.66	--	--	--
11/26/74	2400							--	--	--	--	--	--	--	51 1.44	--	--	--
01/24/75	2400							--	--	--	--	--	--	--	46 1.30	--	--	--
03/26/75	2400							--	--	--	--	--	--	--	14 .39	--	--	--
05/28/75	2400 2400					70.0F 21.1C	8.4	82	--	--	--	--	--	--	8.0 .23	--	--	--
07/29/75	2400 1450					72.0F 22.2C	7.4	1126	--	--	--	--	--	--	48 1.35	--	--	--
10/16/74	2400		065/03W-01C12	M				--	--	--	--	--	--	--	221 6.23	--	--	--

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP F	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				TDS SUM	TH MCM	SAR							
					CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	SI02										
SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY																										
SOUTH BAY AREA																										
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--							
												1.24														
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--	--	--	--	--							
												1.49														
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	47	--	--	--	--	--	--	--							
												1.33														
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--							
												.79														
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--							
												.82														
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	6.0	--	--	--	--	--	--	--							
												.23														
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--							
												.31														
05/28/75	2400	157.1F			--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--							
	2400	69.5C	7.2	1005								1.27														
07/29/75	2400	74.0F			--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--							
	1500	23.3C	7.0	1144								1.27														
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	91	--	--	--	--	--	--	--							
												2.57														
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--							
												1.38														
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	63	--	--	--	--	--	--	--							
												1.78														
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--							
												1.80														
01/15/75	5701	65 F			61	26	37	1.1	.6	292	19	48	21.0	--	.3		260									
	5701	18 C	7.5	640	3.04	2.14	1.41	.03	.02	4.70	.40	1.35	.34	32.0			19	1.0								
					45	31	24			69	6	20	5													
05/09/75	5701	63 F			55	28	34	2.1	.5	293	17	41	20.0	+10	.2		257									
	5701	17 C	7.4	621	2.74	2.30	1.48	.05	.02	4.80	.35	1.16	.32	34.0			11	0.9								
					42	35	23	1		72	5	17	5													
08/28/75	5701	62 F			65	19	17	1.5	.7	206	47	32	15.0	--	.1		242									
	5701	17 C	7.7	533	3.24	1.56	.74	.04	.02	3.38	.96	.90	.24	21.0			70	0.5								
					58	26	13	1		61	18	16	4													
06/13/75	5701	62 F			62	18	18	1.4	.7	202	49	30	14.0	--	.1		232									
	5701	17 C	7.7	514	3.09	1.48	.78	.04	.02	3.31	1.02	.85	.23	18.0			62	0.5								
					57	27	14	1		61	19	16	4													
07/12/75	5701	62 F			61	18	18	1.5	.8	194	50	34	12.0	--	.1		226									
	5701	17 C	7.8	514	3.04	1.48	.78	.04	.03	3.18	1.04	.96	.14	20.0			64	0.5								
					57	26	15	1		59	19	18	4													
08/08/75	5701	62 F			60	16	18	1.4	.3	193	46	32	9.0	--	.2		214									
	5701	17 C	7.4	492	2.94	1.32	.74	.04	.01	3.16	.96	.90	.15	20.0			57	0.5								
					58	26	15	1		61	19	17	3													
07/29/75	5701	64 F			59	17	22	1.0	.6	226	33	24	23.0	--	.2		214									
	5701	18 C	7.6	509	2.94	1.40	.96	.03	.02	3.18	.69	.66	.37	25.0			31	0.6								
					55	26	18	1		68	13	12	7													
07/29/75	5701	63 F			64	17	22	1.1	.6	219	36	29	24.0	--	.2		226									
	5701	17 C	7.8	534	3.19	1.40	.96	.03	.02	3.59	.75	.62	.47	22.0			49	0.6								
					57	25	17	1		64	13	13	8													

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	PC	MINERAL	CONSTITUENTS	IN	MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTION VALUE	MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTION VALUE	B	F	TDS	TH	SAF
					CA	MG	NA	K	CO ₃	NO ₃	SO ₄	CL	NO ₃	
SANTA CLARA VALLEY														
SOUTH BAY AREA														
07/29/75	5701	65	F	7.4	522	2,50	1.91	.96	.03	.01	1.08	.96	.96	.42
	5701	18	C	7.4	522	2,50	1.91	.96	.03	.01	1.08	.96	.96	.42
07/29/75	5701	65	F	7.4	513	2,35	1.97	.91	.03	.01	1.00	.93	.93	.42
	5701	19	C	7.4	513	2,35	1.97	.91	.03	.01	1.00	.93	.93	.42
08/08/75	5701	65	F	7.4	500	2,35	1.97	.91	.03	.01	1.00	.93	.93	.42
	5701	18	C	7.4	500	2,35	1.97	.91	.03	.01	1.00	.93	.93	.42
09/14/75	5701	65	F	7.4	612	3,09	1.73	.87	.02	.02	1.00	.93	.93	.42
	5701	18	C	7.4	612	3,09	1.73	.87	.02	.02	1.00	.93	.93	.42
02/14/75	5701	60	F	7.5	612	3,09	1.73	.87	.02	.02	1.00	.93	.93	.42
	5701	16	C	7.5	612	3,09	1.73	.87	.02	.02	1.00	.93	.93	.42
02/24/75	5701	60	F	7.6	605	3,29	1.77	.87	.02	.02	1.00	.93	.93	.42
	5701	21	C	7.6	605	3,29	1.77	.87	.02	.02	1.00	.93	.93	.42
01/30/75	5701	63	F	7.6	617	3,89	1.80	.90	.03	.02	1.00	.93	.93	.42
	5701	17	C	7.6	617	3,89	1.80	.90	.03	.02	1.00	.93	.93	.42
08/04/75	5701	70	F	7.5	626	4,14	1.80	.90	.03	.02	1.00	.93	.93	.42
	5701	21	C	7.5	626	4,14	1.80	.90	.03	.02	1.00	.93	.93	.42
01/20/75	5701	65	F	7.5	543	3,09	1.77	.87	.02	.02	1.00	.93	.93	.42
	5701	16	C	7.5	543	3,09	1.77	.87	.02	.02	1.00	.93	.93	.42
10/03/74	5701	65	F	7.3	550	2,54	1.91	.96	.03	.01	1.00	.93	.93	.42
	5701	18	C	7.3	550	2,54	1.91	.96	.03	.01	1.00	.93	.93	.42
01/15/75	5701	62	F	7.3	548	2,69	1.80	.90	.03	.02	1.00	.93	.93	.42
	5701	17	C	7.3	548	2,69	1.80	.90	.03	.02	1.00	.93	.93	.42
07/31/75	5701	66	F	7.3	774	4,44	2.71	1.06	.02	.01	1.00	.93	.93	.42
	5701	19	C	7.3	774	4,44	2.71	1.06	.02	.01	1.00	.93	.93	.42
07/31/75	5701	67	F	7.3	623	3,39	1.81	.90	.03	.01	1.00	.93	.93	.42
	5701	19	C	7.3	623	3,39	1.81	.90	.03	.01	1.00	.93	.93	.42
01/15/75	5701	65	F	7.4	546	3,24	1.84	.87	.02	.01	1.00	.93	.93	.42
	5701	16	C	7.4	546	3,24	1.84	.87	.02	.01	1.00	.93	.93	.42
04/14/75	5701	64	F	7.4	625	3,14	2,22	.90	.02	.02	1.00	.93	.93	.42
	5701	18	C	7.4	625	3,14	2,22	.90	.02	.02	1.00	.93	.93	.42
LIVERMORE VALLEY														
07/14/75	510n	117	F	8.2	424c	4,84	2,50	1.91	.96	.00	1.00	.93	.93	.42
	505n	15	C	8.2	424c	4,84	2,50	1.91	.96	.00	1.00	.93	.93	.42
07/14/75	510n	118	F	8.3	400	4,84	2,50	1.91	.96	.00	1.00	.93	.93	.42
	505n	15	C	8.3	400	4,84	2,50	1.91	.96	.00	1.00	.93	.93	.42
07/23/75	510n	117	F	8.3	1220	4,84	2,50	1.91	.96	.00	1.00	.93	.93	.42
	505n	15	C	8.3	1220	4,84	2,50	1.91	.96	.00	1.00	.93	.93	.42
07/11/75	510n	117	F	8.4	650	1,85	3,54	.87	.02	.01	1.00	.93	.93	.42
	505n	18	C	8.4	650	1,85	3,54	.87	.02	.01	1.00	.93	.93	.42
07/23/75	510n	117	F	8.4	681	1,85	3,54	.87	.02	.01	1.00	.93	.93	.42
	505n	22	C	8.4	681	1,85	3,54	.87	.02	.01	1.00	.93	.93	.42

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

154

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER				MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER						
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	R	F	TDS	TH	SAR					

P																						
P-22 SAN FRANCISCO BAY REGION																						
HALF MOON BAY TERRACE																						
06/18/75	505n			7.2	ATC	35	22	65	2.1	0	187	2.0	105	.3	10	--	373	177				
1300	505n			8.1	ASR	1.75	1.81	2.39	.65	.00	3.06	.04	2.98	.00	--	313	24	1.8				
P-24 SAN GREGORIO VALLEY																						
06/18/75	505n			7.0	230n	--	--	170	--	0	201	--	337	--	--	--	614	3.0				
1400	505n			7.9	195n			7.40		.00	3.29		9.50		--	--						
P-26 PESCADERO VALLEY																						
06/18/75	505n			7.5	130n	--	--	144	--	0	300	--	178	--	--	--	217	4.8				
1414	505n			8.2	115n			7.13		.00	4.92				--	--						
P-26 PESCADERO VALLEY																						
06/18/75	505n			7.1	119n	--	--	94	--	0	439	--	121	--	--	--	754	2.2				
1514	505n			8.1	104n			4.09		.00	7.20		3.41		--	--						
06/18/75	505n			7.2	155n	--	--	112	--	0	528	--	164	--	--	--	494	2.2				
1800	505n			8.0	140n			4.07		.00	8.65		4.62		--	--						
2-80 MISCELLANEOUS AREA																						
07/08/75	5701			8.4	F	2.20	4.03	2.39	.06	.03	3.93	1.19	2.65	.95	--	.1	310	1.4				
5701				18	C	7.7	871	25	46	28	1	45	14	30	11	38.0	517	114				
03/31/75	5701			65	F	2.35	3.54	3.13	.06	.03	3.98	1.58	3.27	.24	--	.1	294	1.8				
5701				18	C	7.7	905	26	39	74	1	44	17	36	3	55.0	547	94				
06/18/75	5701			64	F	3.9	34	50	2.3	.45	173	43	77	97.0	--	.1	256					
5701				18	C	7.7	734	1.95	3.13	2.18	.06	.02	2.84	.96	2.17	1.56	36.0	468	111			
07/08/75	5701			66	F	52	54	43	2.4	.48	282	79	126	36.0	--	.1	364					
5701				19	C	7.6	1003	2.59	4.77	2.74	.07	.03	4.62	1.44	3.55	.48	39.0	588	136			
01/30/75	5701			68	F	42	48	66	2.2	.46	226	65	110	47.0	--	.1	304					
5701				19	C	7.6	692	2.10	3.95	2.87	.06	.02	3.70	1.35	3.10	.76	26.0	518	117			
01/30/75	5701			66	F	42	49	58	2.1	1.0	225	62	116	21.0	--	.1	306					
5701				19	C	7.6	654	2.10	4.03	2.52	.05	.03	3.69	1.29	3.27	.34	34.0	496	121			
03/31/75	5701			72	F	46	63	40	4.0	.7	272	187	143	4.0	--	.0	410					
5701				22	C	7.6	1200	4.89	3.54	3.92	.13	.02	4.46	3.89	4.03	.08	36.0	736	166			

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEND	FIELD		MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE PER LITER				TH ACW	540	
			LAB	EC	CA	MG	NA	K	CO3	504	CL	NO3	5102	105						
CENTRAL COASTAL REGION																				
SINOPL VALLEY																				
06/17/75 1144	515N 505N	115/0114-2R001	M	66.5F 19.1C	7.3 8.1	354 349	--	--	16 .70 19	--	0 .00	163 2.67	--	19 .54	--	--	146	0.6		
06/17/75 1415	515N 505N	115/0114-11K01	M		7.5 8.1	1170 1070	--	--	46 2.67 27	--	0 .00	212 3.47	--	186 5.25	--	--	382	1.5		
06/17/75 1338	505N 505N	115/0114-12N01	M	68 F 20 C	7.5 8.1	845 774	--	--	63 33	--	0 .00	283 4.64	--	33 .93	--	--	274	1.7		
PAJARO VALLEY																				
09/03/75	5115 505N	125/02E-12E01	M			140R 1200	44 2.20	47 15	72 7.98 60	2.2 3.13 23	0 .00	364 5.63 44	242 2.23 37	14.0 7.23 17.2	.40	--	752 736	509 211	1.4	
07/21/75	5115 505N	125/02E-12K01	M	65.0F 18.3C	8.0	1364 1160	44 2.20	47 7.15 17	72 7.57 25	2.2 3.13 25	0 .00	350 5.74 45	224 4.66 36	86 2.43 19	1.1 .02	.40	--	712 691	470 181	1.5
07/21/75	5115 505N	125/02E-17K01	M	64.0F 17.8C	8.0	784 643	36 1.48 26	37 3.04 44	45 1.06 1	2.2 3.13 1	0 .00	311 5.10 73	42 .87 13	34 .96 14	1.0 .02	.30	--	346 350	247 0	1.3
07/23/75	5115 505N	125/02E-19K02	M	64.0F 21.0C	8.5	892 554	54 2.69 44	26 2.14 35	29 1.26 20	2.5 3.13 1	0 .00	261 4.28 69	61 1.27 21	15 .47 7	.4 .01	.10	--	315 322	242 18	0.8
09/02/75	5115 505N	125/03E-08C01	M		8.2	1326 1260	69 3.44 26	55 4.52 34	72 5.20 19	2.8 3.13 1	0 .00	303 4.57 37	244 5.08 38	117 3.30 25	.2 .00	.70	--	774 758	394 150	2.6
07/18/75	5115 505N	135/03E-01401	M	84.0F 28.9C	7.7	6420 6100	290 14.47 23	265 21.74 35	600 26.10 42	12 3.13 1	0 .00	241 4.43 17	357 53.02 12	180 53.02 1	16.0 .61	.30	--	4340 3515	1820 1694	6.1
07/21/75	5115 505N	135/02E-05K01	M	64.0F 17.8C	8.3	1532 1520	107 5.34 32	78 5.34 38	110 4.79 13	4.9 3.13 1	0 .00	359 5.88 35	272 5.66 23	130 3.92 8	79.0 1.27	.30	--	1050 967	590 294	2.0
GILKOT-HOLLISTER VALLEY																				
SOUTH SANTA CLARA COUNTY																				
10/23/74 0915	515N 505N	105/03E-35K04	M	60.0F 16.0C	7.8	494 448	41 2.05 1.49	23 1.49 37	27 1.17 13	1.6 3.13 1	0 .00	202 3.31 66	38 1.79 6	15 .42 8	12.0 .52 10	.10	--	300 277	194 32	0.8
11/26/74 1045	505N 505N	63.0F 17.2C	8.0	480 503	43 2.15 42	21 1.73 34	27 1.17 23	1.2 3.13 1	0 .00	203 3.33 66	38 1.79 6	15 .42 8	12.0 .52 10	.00	--	297 275	192 28	0.8		
12/27/74 1140	505N 505N	54.0F 15.0C	7.8	494 448	41 2.05 1.73	21 1.49 35	27 1.17 13	1.3 3.13 1	0 .00	202 3.31 66	38 1.79 6	15 .42 8	12.0 .52 10	.10	--	296 272	198 24	0.9		
08/13/75 1306	505N 505N	64.0F 20.0C	7.7	400 463	38 1.91	19 1.56 41	16 1.23 24	1.4 3.13 1	0 .00	197 3.23 68	38 1.79 6	15 .42 8	12.0 .52 10	.10	--	270 256	173 17	0.9		
02/11/75 0544	240N	105/03E-01E02	M		7.4	654 2420	44 2.63 39	32 2												

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	MINERAL CONSTITUENTS IN	MILLIGRAMS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER						
					PERCENT REACTANCE VALUE					B F TOS TH SAR						
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	5102	SUM	NCH	SAR
CENTRAL COASTAL REGION GILROY-MOLLISTER VALLEY																
7-03.01 115/04E-08R01 M SOUTH SANTA CLARA COUNTY																
04/03/75	505N			305	45	25	18	0	226	40	13	12.0	+10	--	294	214
1045	505N		R.2	483	225	2.06	.78	.02	3.70	.83	.37	.19	--	--	285	31
				44	40	15			73	16	7	4				0.5
11/13/74	240N			63	38	74	1.4	.3	273	76	24	58.8	.22	8.2	504	340
1020			7.3	698	3.14	3.13	1.44	.04	4.47	1.58	.68	.95	--	--	420	90
				43	43	14	1		58	21	9	12				0.6
07/15/75	240N	64.0F		52	30	22	1.0	.3	242	59	14	29.0	.12	+2	336	258
1300	240N	17.8C	7.8	593	2.59	2.47	.96	.03	3.97	1.23	.39	.47	--	--	326	54
				43	41	16			65	20	6	8				0.6
11/13/74	240N			51	33	28	1.8	.6	266	44	24	46.6	.21	+2	420	292
0900			7.6	621	2.54	2.71	1.22	.05	.02	4.16	.92	.68	--	--	360	44
				39	42	19	1		65	14	10	11				0.8
07/15/75	240N	68.0F		64	34	29	1.8	.6	259	50	22	43.6	.13	+2	388	290
0830	240N	24.0C	7.6	671	3.19	2.80	1.26	.05	.02	4.25	1.04	.62	--	--	372	86
				44	38	17	1		64	16	9	11				0.7
07/15/75	240N			76	48	35	2.0	.9	361	46	33	32.6	.14	+1	472	362
0915	240N	18.9C	7.6	814	3.79	3.95	1.52	.05	.03	5.92	.96	.93	--	--	451	90
				41	42	16	1		71	11	11	6				0.8
04/03/75	505N			61	F	950	97	72	45	.9	0	459	.20	--	738	537
1315	505N		16 C	8.1	1110	4.84	5.92	1.46	.02	.00	7.52	2.96	--	--	687	162
						38	46	15			59	23				0.8
08/14/75	240N			85	38	35	2.2	.9	332	65	31	44.0	.11	+1	496	348
1214	240N	17.2C	7.7	796	4.24	3.13	1.52	.06	.03	5.44	1.35	.87	--	--	464	95
				47	35	17	1		65	16	10	8				0.8
08/14/75	240N			95	52	52	2.2	.6	447	70	50	22.0	.16	+1	520	432
1100	240N	17.2C	7.4	928	4.74	4.28	2.98	.06	.02	7.33	1.46	1.41	--	--	584	84
				42	38	20	1		49	14	13	3				1.1
04/03/75	505N			62	6F	780	61	46	50	1.4	0	469	.30	--	444	342
1430	505N	17.0C	7.9	808	3.04	3.78	2.18	.04	.00	6.70	1.29	1.02	--	--	463	6
				34	42	24				74	14	11				1.2
11/13/74	240N			70	43	30	2.0	.6	349	64	33	41.4	.22	+2	524	590
1100			7.5	788	3.49	3.54	1.11	.05	.02	5.72	1.33	.93	--	--	456	65
				42	42	16	1		66	15	11	8				0.7
07/15/75	240N	65.0F		86	52	33	1.8	.9	356	68	32	40.9	.11	+2	512	394
1200	240N	18.3C	7.6	847	4.29	4.28	1.44	.05	.03	5.83	1.42	.90	--	--	490	136
				43	43	14			66	16	10	7				0.7
7-03.02 125/04E-36R01 SAN BENITO COUNTY																
04/17/75	505N			57	2F	1000	58	76	142	3.2	0	510	.90	--	846	458
1345	505N	14.0C	8.3	1320	2.89	6.25	6.18	.08	.00	8.36	4.48	2.00	--	--	825	39
				19	41	40	1		56	30	13	1				2.9
04/18/75	505N			69	8F	1920	100	150	185	4.0	0	680	1.40	--	1510	868
1515	505N	21.0C	8.2	2130	4.99	12.34	8.05	.10	.00	11.15	10.08	4.37	--	--	1416	309
				20	48	32			44	39	17					2.7
04/17/75	505N			57	2F	1150	68	97	152	3.2	0	651	.90	--	976	569
1110	505N	14.0C	8.2	1520	3.39	7.98	6.01	.08	.00	10.67	4.66	2.62	--	--	960	35
				19	44	37			58	26	15					2.8
04/18/75	505N			57	2F	1400	44	71	300	5.4	0	714	1.10	--	1120	352
1215	505N	14.0C	8.1	1940	2.20	5.84	13.05	.14	.00	11.70	1.04	7.56	--	--	1101	0
				10	28	61	1		57	5	37	1				6.5
04/17/75	505N			69	8F	980	56	69	115	3.6	0	469	1.10	--	791	426
1140	505N	16.0C	8.2	1200	2.79	5.67	5.00	.09	.00	7.69	3.91	1.86	--	--	736	39
				21	42	37	1		59	29	14	1				2.4
04/17/75	505N			64	8F	1710	97	112	214	4.5	0	656	.90	--	1340	704
1300	505N	24.0C	7.9	2110	4.84	9.21	9.11	.12	.00	10.75	4.66	6.82	--	--	1302	185
				21	39	48	1		46	20	29	6				3.5
04/17/75	505N			64	4F	1450	75	102	158	3.6	0	582	.80	--	1090	606
1320	505N	18.0C	8.2	1680	3.74	8.39	6.97	.09	.00	9.54	5.04	3.84	--	--	1043	130
				20	44	36			50	26	20	3				2.8
04/17/75	505N			53	6F	1000	62	80	147	3.1	0	530	.90	--	890	483
1330	505N	12.0C	8.3	1390	3.09	6.58	6.39	.08	.00	8.69	4.73	2.28	--	--	875	49
				19	41	40			55	30	14	1				2.9

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PM	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER				
					CA	MG	NA	K	CO3	PCO3	S04	CL	NO3	B	F	TDS	TH	SAR	
																			REACTANCE
CENTRAL COASTAL REGION GILHOY-MOLLISTER VALLEY																			
SAN BENITO COUNTY																			
04/17/75	505n	64.6F	1700	65	122	275	8.0	0	620	522	160	22.0	1.20	--	1770	663			
1125	5050	18.0C	6.0	2220	3.24	10.03	11.96	.20	.00	10.16	10.87	4.51	.35	--	1480	156	4.6		
125/05E-34P01																			
04/17/75	505n	59.0F	1010	5b	7.2	128	2.4	0	426	240	88	18.0	1.00	--	858	436			
1045	505n	15.0C	8.2	1320	2.74	5.54	5.47	.88	.00	6.94	5.06	2.51	.26	--	740	n	4.3		
135/05E-02P02																			
04/18/75	505n	62.6F	960	63	64	112	2.8	0	414	208	78	12.0	.90	--	787	421			
1000	505n	17.0C	8.2	1220	3.14	5.26	4.67	.87	.00	6.79	4.33	2.70	.19	--	744	81	2.4		
135/05E-03J01																			
04/17/75	505n	59.0F	1000	5b	61	136	2.8	0	409	224	98	11.0	.70	--	862	392			
0930	505n	15.0C	7.9	1320	2.76	5.02	5.92	.87	.00	6.70	4.88	2.70	.18	--	791	56	3.0		
135/05E-03LC1																			
04/17/75	505n	64.6F	1520	8b	108	170	3.1	0	435	350	194	36.0	.70	--	1230	660			
1000	505n	18.0C	7.8	1850	4.29	8.88	7.40	.88	.00	7.15	7.29	5.47	.61	--	1104	301	2.9		
135/05E-04A03																			
04/17/75	505n	62.6F	1200	7b	88	130	2.2	0	465	223	188	62.0	.80	--	953	637			
1025	505n	17.0C	7.9	1460	3.44	7.24	5.66	.66	.00	7.62	4.64	3.05	.84	--	903	156	2.4		
135/05E-11E05																			
04/18/75	505n	62.6F	1190	61	75	139	3.0	0	379	277	119	19.0	1.10	--	927	461			
1050	505n	17.0C	8.2	1420	3.04	6.17	6.65	.88	.00	6.21	5.77	3.36	.31	--	880	150	2.8		
SALINAS VALLEY																			
PRESSURE AREA																			
01/08/75	5701	70 F		37	12	40	1.7	.2	176	13	49	4.0	--	.4	292	142			
5701	21 C	7.3	462	1.85	.90	1.74	.04	.01	2.88	.27	1.38	.86	--	49.0	292	0	1.5		
145/03E-21E03																			
04/01/75	5701	72 F		30	18	40	1.5	.2	166	8.0	42	3.0	--	.3	265	114			
5701	22 C	7.2	414	1.50	.82	1.74	.04	.01	2.72	.17	1.18	.85	--	48.0	284	0	1.6		
145/03E-21L01																			
01/08/75	5701	71 F		32	12	47	1.7	.2	174	15	49	10.0	--	.4	302	138			
5701	22 C	7.2	468	1.60	.99	2.04	.04	.01	2.88	.31	1.38	.86	--	49.0	302	0	1.8		
145/03E-22E01																			
02/07/75	5701	70 F		34	12	55	1.5	.2	188	11	60	1.0	--	.4	312	134			
5701	21 C	7.1	526	1.70	.99	2.19	.04	.01	3.08	.23	1.69	.82	--	44.0	311	0	2.1		
145/03E-28M02																			
05/20/75	5701	68 F		66	36	78	3.8	.4	278	98	136	17.0	--	.3	830	366			
5701	20 C	7.3	1044	4.20	2.98	3.39	.18	.01	4.58	2.64	3.84	.27	--	47.0	829	136	1.8		
145/03E-28M03																			
08/19/75	5701	70 F		89	37	78	4.6	.5	275	81	157	16.0	--	.3	840	374			
5701	21 C	7.4	1039	4.44	3.04	3.39	.12	.02	4.51	1.69	4.43	.29	--	39.0	839	148	1.8		
145/03E-28M01																			
04/01/75	5701	68 F		102	44	84	4.0	.4	310	146	149	25.0	--	.3	752	438			
5701	20 C	7.3	1192	5.09	3.62	3.65	.10	.01	5.08	3.04	4.20	.40	--	45.0	752	181	1.8		
145/03E-31L01																			
05/22/75	5701	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	--	--	--	--		
145/03E-30E01																			
07/07/75	5115	66.0F	1860	113	81	194	6.3	0	244	334	328	38.0	.40	--	1340	614			
505n	505n	18.9C	7.0	2060	5.66	6.44	.16	.00	4.68	6.95	8.25	.61	--	--	1217	417	3.4		
145/03E-30H02																			
10/17/74	5701	70 F		117	44	90	4.5	1.7	347	141	156	22.0	--	.3	791	474			
5701	21 C	7.7	1294	5.84	3.62	3.92	.14	.04	5.69	2.94	4.40	.35	--	43.0	790	167	1.8		
145/03E-31L01																			
02/13/75	5701	71 F		143	35	87	4.9	1.1	338	175	166	25.0	.09	.3	851	500			
5701	5701	7.7	1308	7.14	2.89	3.78	.13	.04	5.54	3.94	4.68	.40	--	--	851	222	1.7		
145/03E-31L01																			
02/08/75	5701	70 F		54	17	40	3.5	.9	169	114	29	3.0	--	.2	388	204			
5701	21 C	7.4	570	2.69	1.40	1.74	.03	.03	2.77	2.37	.82	.05	--	44.0	388	65	1.2		
145/03E-32B01																			
08/19/75	5701	68 F		101	42	78	4.8	.5	317	110	149	16.0	--	.4	849	424			
5701	20 C	7.4	1130	5.04	3.45	3.19	.12	.02	5.20	2.29	4.20	.29	--	46.0	849	184	1.8		

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER EQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE										
					CA	MG	NA	K	CO3	MG03	SO4	CL	N03	B	F	TDS SUM	TH	NCH	SAR									
CENTRAL COASTAL REGION SALINAS VALLEY																												
PRESSURE AREA																												
04/01/75	5701	70	F	7.7	659	2.49	1.40	2.15	.08	.02	187	120	46	3.0	--	+2	440	220	66	1.6								
	5701	21	C			44	21	34	1		4.75	2.50	1.30	.05	1													
01/08/75	5701	70	F	7.1	963	3.49	2.88	2.87	.07	.01	247	97	121	21.0	--	+3	588	340	136	1.6								
	5701	21	C			40	30	10	1		41	21	35	3														
08/19/75	5701	69	F	7.4	1120	102	42	78	4.7	.5	290	130	142	24.0	--	+4	709	426	189	1.6								
	5701	21	C			5.09	3.45	3.39	.12	.02	4.75	2.71	4.00	.39														
04/08/75	5701	70	F	7.6	451	34	12	17	1.6	.4	156	14	50	4.0	+00	+3	278	134	6	1.4								
	5701	21	C			1.70	.99	1.61	.04	.01	2.56	.29	1.41	.06														
02/07/75	5701	69	F	7.2	467	40	9.0	36	1.8	.1	120	40	65	12.0	--	+3	270	136	39	1.3								
	5701	21	C			2.00	.74	1.57	.05	.00	1.97	.19	1.63	.19														
02/06/75	5701	68	F	7.2	1014	83	38	75	3.4	.2	234	128	128	20.0	--	+3	633	366	171	1.7								
	5701	20	C			4.14	3.13	3.26	.09	.01	3.84	2.66	3.61	.32														
01/08/75	5701	71	F	7.5	971	84	32	80	4.1	.5	256	192	73	20.0	--	+3	658	342	130	1.9								
	5701	22	C			4.19	2.63	3.48	.10	.02	4.20	4.00	2.06	.32														
05/20/75	5701	69	F	7.5	802	66	27	63	3.6	.5	219	131	61	11.0	--	+4	509	274	95	1.7								
	5701	21	C			3.29	2.22	2.74	.09	.02	3.59	2.73	1.72	.18														
05/20/75	5701	68	F	7.6	658	58	17	52	5.1	.5	180	123	39	3.0	--	+2	425	218	66	1.5								
	5701	20	C			2.89	1.40	2.26	.13	.02	2.95	2.56	1.10	.05														
05/20/75	5701	68	F	7.7	741	66	19	59	3.7	.7	204	134	44	4.0	--	+2	467	244	75	1.6								
	5701	20	C			3.29	1.56	2.47	.09	.02	3.34	2.79	1.24	.06														
04/01/75	5701	71	F	7.3	537	36	12	58	1.9	.3	215	15	55	2.0	--	+4	331	138	0	2.1								
	5701	22	C			1.80	.99	2.52	.05	.01	3.52	.31	1.55	.03														
08/19/75	5701	71	F			--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	--												
	5701	22	C																									
FOREBAY AREA																												
09/03/75	5115 5050	70	F	7.7	3840	353	196	235	7.2	0	180	1430	394	59.0	1.00	--	3020	1690										
	5050	21	C			3710	17.61	16.12	10.22	.18	.00	2.95	29.77	11.11	.95													
06/30/75	5115 5050	65.0F 18.3C	F 8.1	4290	147	210	590	9.0	0	219	1640	404	33.0	2.30	--	3460	1230											
	5050				7.34	17.27	23.93	.23	.00	3.59	34.14	11.39	.53															
04/01/75	5701	64	F	7.6	673	67	21	47	1.6	.6	224	116	30	12.0	--	+2	442	254	69	1.3								
	5701	19	C			3.34	1.73	2.04	.04	.02	3.67	2.42	.85	.19														
09/09/75	5701	68	F	7.8	555	53	19	39	1.6	.9	201	82	26	3.0	--	+3	357	210	44	1.2								
	5701	20	C			2.64	1.56	1.70	.04	.03	3.29	1.71	.73	.05														
09/03/75	5701	68	F	7.7	787	72	32	50	1.7	.9	277	120	35	14.0	.47	+3	497	310	83	1.2								
	5701	20	C			3.59	2.63	2.18	.04	.03	4.54	2.50	.99	.23														
04/09/75	5701	64	F	7.4	928	88	41	55	1.7	.6	324	163	40	17.0	--	+2	600	388										
	5701	18	C			4.39	3.37	2.39	.04	.02	5.31	3.39	1.13	.27														
07/01/75	5701	62	F	7.7	957	92	39	58	2.2	1.1	338	157	43	23.0	--	+3	610	392										
	5701	17	C			4.59	3.21	2.52	.06	.04	5.54	3.27	1.21	.37														

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN								MILLIGRAMS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER				
					CA	MG	NA	K	CO ₃	HCO ₃	SO ₄	CL	NH ₄	R	F	TDS	TH	SUM	NCH	SAR		
CENTRAL COASTAL REGION																						
SALINAS VALLEY																						
UPPER VALLEY AREA																						
06/27/75	5115 5050	66.0F 18.9C	7.9	2280 1720	131 6.54	91 7.48	125 5.44	5.1 .13	0 .00	106 2.72	653 13.60	161 2.45	19.0 .31	.50	--	1330	705					
3-04																						
SFASIDE AREA																						
07/29/75	5115 5050	65.0F 18.3C	7.9	1544 1550	29 1.45	30 2.47	211 9.18	6.2 1.16	0 .00	52 .85	30 6	417 11.76	13.0 .21	.10	--	882	197					
3-05																						
CHOLAME VALLEY																						
05/14/75	505n 0910	66.2F 19.0C	7.5 8.1	1990 2220	85 4.24	155 12.76	204 8.87	2.7 .07	0 .00	620 10.16	448 9.33	231 6.51	-- 25	2.00	--	1510	851					
05/14/75	505n 0930	74.3F 23.5C	7.6 8.3	1210 1390	44 2.28	91 6.69	155 6.74	3.1 1.43	0 .00	431 7.08	271 4.5	104 3.6	-- 2.93	1.50	--	833	444					
05/14/75	505n 1200	68.9F 20.5C	7.4 8.2	1590 1640	64 3.19	88 7.28	180 7.43	4.8 1.12	0 .00	550 9.01	262 4.9	137 3.0	-- 2.6	1.70	--	1040	524					
05/14/75	505n 1140	70 F 21 C	7.5 8.3	1020 1080	26 1.30	24 2.04	196 8.53	3.1 .08	0 .00	426 6.98	123 2.56	70 1.97	-- 1.7	1.60	--	668	167					
05/14/75	505n 1230	66.2F 19.0C	7.5 8.1	3450 3860	77 3.84	266 21.94	476 18.53	6.7 .17	0 .00	1160 19.01	308 6.41	672 18.95	-- 43	3.20	--	2400	1790					
05/14/75	505n 1300	73.4F 23.0C	7.5 8.2	2670 2740	68 3.39	165 13.84	305 13.27	3.4 .09	0 .00	426 6.98	556 11.58	425 11.99	-- 39	1.20	--	1820	452					
3-26																						
WEST SANTA CRUZ TERRACE																						
06/17/75	505n 1615	68 F 20 C	7.1 8.0	775 724	-- --	-- --	51 2.22	-- .29	0 .00	221 3.62	-- 1.21	43 --	-- --	-- --	--	270						
06/18/75	505n 0900	71 F 22 C	7.3 7.8	1250 1120	-- --	-- --	122 5.31	-- .40	0 .00	231 3.79	-- 1.6	158 4.46	-- --	-- --	--	267						
3-27																						
SCOTT'S VALLEY																						
06/19/75	505n 0900	63 F 17 C	6.5 8.1	380 378	38 1.90	11 1.90	18 .78	1.1 .03	0 .00	113 1.85	63 1.31	16 1.45	.1 .00	.00	--	239	141					
06/19/75	505n 1230	65 F 18 C	6.1 7.6	410 401	25 1.25	8.6 .71	32 1.39	1.6 .04	0 .00	38 .62	32 1.6	54 1.64	30.0 4.4	.00	--	290	90					
06/19/75	505n 1015	63 F 17 C	4.2 6.2	665 626	7.3 1.36	2.3 .19	130 5.66	5.8 .15	0 .00	292 4.79	6.9 .19	42 1.18	9.0 .15	1.10	--	395	27					

TABLE E-2
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

Sampler and Lab Agency Codes

5050 - California Department of Water Resources
5701 - California Water Service Company

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock
EC - Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius
TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
CHROM (ALL) - All chromium
CHROM (HEX) - Hexavalent chromium
D - Dissolved
T - Total

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	USCH FC	TEMP °F	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER MARIUM CADMIUM CHROMIUM (HEX)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
SAN FRANCISCO HAY REGION Petaluma Valley										
06/04/75	510	5:50	1025	7.7	0.00	T	--	0.01	T	--
1510	5:50						--	0.05	T	0.06
NAPA-SOLANO VALLEY Napa Valley										
05/10/75	5130	5:00	345	66.5F	7.5	T	--	0.00	T	--
0815	5:00						--	0.03	T	0.05
Solano Valley										
06/03/75	5130	5:00	265	6.7	0.00	T	--	0.00	T	--
1530	5:00						--	0.05	T	0.32
Solano-Fairfield Valley										
05/15/75	5130	5:30	2750	7.3	0.00	T	--	0.01	T	--
1500	5:30						--	0.05	T	0.77
Pittsburg Plain										
05/22/75	5130	5:00	2400	6.7	0.00	T	--	0.00	T	--
1500	5:00						--	0.00	T	0.01
Clayton Valley										
05/22/75	5130	5:00	1050	7.3	0.00	T	--	0.01	T	--
1145	5:00						--	0.04	T	0.02
Yuba City Valley										
05/22/75	5130	5:00	3400	65 F	7.3	T	--	0.01	T	--
0930	5:00						--	0.03	T	0.02
Santa Clara Valley East Hay Area										
07/10/75	5130	5:00	1200	7.0	7.3	T	--	0.00	T	--
1200	5:00						--	0.05	T	0.07
South Hay Area										
05/28/75	5701	5701	644	65 F	7.6	--	--	0.00	T	--
5701							--	0.02	T	0.03
Hay Area										
06/02/75	5701	5701	442	64 F	7.7	--	--	0.00	T	--
5701							--	0.02	T	0.01
Hay Area										
01/25/75	5701	5701	465	64 F	7.4	--	--	0.00	T	--
5701							--	0.00	T	0.00
Hay Area										
01/25/75	5701	5701	413	64 F	7.9	--	--	0.00	T	--
5701							--	0.00	T	0.00
Hay Area										
06/02/75	5701	5701	411	65 F	7.8	--	--	0.00	T	--
5701							--	0.02	T	0.01
Hay Area										
05/09/75	5701	5701	638	65 F	8.4	--	--	0.00	T	--
5701							--	0.02	T	0.00
Hay Area										
07/31/75	5701	5701	631	64 F	7.4	--	--	0.02	T	--
5701							--	0.05	T	0.04
Hay Area										
01/26/75	5701	5701	453	63 F	7.8	--	--	0.00	T	--
5701							--	0.02	T	0.10
Hay Area										
06/29/75	5701	5701	440	75 F	8.2	--	--	0.00	T	--
5701							--	0.00	T	0.00
Hay Area										
06/03/75	5701	5701	560	72 F	7.6	--	--	0.00	T	--
5701							--	0.00	T	0.00
Hay Area										
08/08/75	5701	5701	1395	65 F	7.4	--	--	0.00	T	--
5701							--	0.00	T	0.10

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAW	DEPTH FEET	USC IC	TEMP °F	ARSENIC	CONSTITUENTS AMMONIUM NITROGEN (MG/L)	IN DISSOLUTION COPPER (MG/L)	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC	
SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA											
CONTINUED											
07/14/75 5701		7.7	849	7.7	--	--	0.01 0.00	T T	-- 0.05	T T	-- 0.02
75C/LC-03A01 H											
07/30/75 5701		7.6	869	7.6	--	--	0.00 0.00	T T	-- 0.15	T T	-- 0.00
75C/LC-17H00 H											
05/11/75 5701		6.4	867	7.4	--	--	0.00 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.11
75C/LC-07004 H											
02/18/75 5701		7.4	847	7.4	0.0010 T	0.000 T	0.002 T 0.00	T T	0.000 T 0.00	0.0002 T 0.000 T	-- 0.00 T
75C/LC-07004 H											
01/10/75 5701		7.0	845	7.7	--	--	0.00 0.04	T T	-- 0.00	T T	-- 0.03
75C/LC-09000 H											
03/21/75 5701		7.7	814	7.7	--	--	0.00 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.01
75C/LC-09003 H											
01/17/75 5701		6.0	785	7.5	--	--	0.00 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.04
75C/LC-09004 H											
03/21/75 5701		7.6	792	7.6	--	--	0.00 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.01
75C/LC-09004 H											
01/13/75 5701		7.6	721	7.6	--	--	0.00 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.02
75C/LC-09007 H											
03/12/75 5701		7.4	594	7.4	0.0020 T	0.018 T 0.000 T	0.00 T 0.00	T T	0.000 T 0.00	0.0000 T 0.0005 T	-- 0.00 T
75C/LC-09008 H											
06/09/75 5701		6.0	843	7.7	--	--	0.04 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.01
75C/LC-09008 H											
03/21/75 5701		6.4	594	6.4	--	--	0.00 0.04	T T	-- 0.00	T T	-- 0.01
75C/LC-09004 H											
01/13/75 5701		7.2	584	7.7	--	--	0.00 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.10
75C/LC-15003 H											
02/18/75 5701		6.4	564	6.4	0.0020 T	0.047 T 0.000 T	0.00 T 0.00	T T	0.000 T 0.00	0.0005 T 0.0000 T	-- 0.00 T
75C/LC-15003 H											
05/23/75 5701		7.0	733	7.6	--	--	0.00 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.03
75C/LC-16004 H											
04/17/75 5701		7.6	745	7.6	0.000 T	0.028 T 0.000 T	0.00 T 0.00	T T	0.000 T 0.00	0.000 T 0.000	-- 0.00 T
75C/LC-16006 H											
01/13/75 5701		6.7	771	7.7	--	--	0.01 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.01
75C/LC-16007 H											
01/13/75 5701		6.0	717	7.7	--	--	0.01 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.04
75C/LC-16010 H											
06/10/75 5701		6.6	764	7.6	--	--	0.01 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.10
75C/LC-16010 H											
04/17/75 5701		7.4	866	7.4	0.000 T	0.030 T 0.000 T	0.00 T 0.01	T T	0.000 T 0.00	0.000 T 0.001 T	-- 0.00 T
75C/LC-16012 H											
07/14/75 5701		6.5	585	7.6	--	--	0.00 0.00	T T	-- 0.00	T T	-- 0.03
75C/LC-16003 H											
07/14/75 5701		6.5	575	7.6	--	--	0.01 0.02	T T	-- 0.01	T T	-- 0.01

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	DEPTH	DISCH LOC	TEMP F	TEMP C	ANALYST	CONSTITUENTS		IN MILLIGRAMS CMHCH (ALL) CMHCH (PFA)	PER LITER COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC		
							BAR-IUM	CADMIUM							
SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA															
CONTINUED															
08/01/75	57J1	57J1	534	64	F	--	--	--	0.00	T	0.00	T	--	0.02	T
75C/1E=19P01 M															
08/06/75	57J1	57J1	560	64	F	--	--	--	0.02	T	0.01	T	--	0.05	T
75C/1E=20P01 M															
01/10/75	57J1	57J1	642	64	F	--	--	--	0.01	T	0.00	T	--	0.03	T
75C/1E=20P02 M															
08/08/75	57J1	57J1	613	62	F	--	--	--	0.00	T	0.00	T	--	0.04	T
75C/1E=20P03 M															
01/10/75	57J1	57J1	645	63	F	--	--	--	0.01	T	0.00	T	--	0.02	T
75C/1E=20P04 M															
02/18/75	57J1	57J1	737	7.5		0.0000 T	0.0000 T	0.004 T	0.01	T	0.000 T	0.0000 T	--	0.00	T
75C/1E=20P05 M															
05/06/75	57J1	57J1	636	63	F	--	--	--	0.01	T	0.00	T	--	0.00	T
75C/1E=20P05 M															
01/10/75	57J1	57J1	545	7.5		--	--	--	0.00	T	0.00	T	--	0.02	T
75C/1E=21E03 M															
05/07/75	57J1	57J1	724	7.1	F	--	--	--	0.01	T	0.00	T	--	0.00	T
75C/1E=21E04 M															
05/27/75	57J1	57J1	713	64	F	--	--	--	0.01	T	0.00	T	--	0.02	T
75C/1E=21E05 M															
01/25/75	57J1	57J1	752	65	F	--	--	--	0.00	T	0.00	T	--	0.00	T
75C/1E=21E06 M															
05/06/75	57J1	57J1	734	67	F	--	--	--	0.00	T	0.00	T	--	0.03	T
75C/1E=22P04 M															
05/07/75	57J1	57J1	764	64	F	--	--	--	0.00	T	0.00	T	--	0.00	T
75C/1E=22P05 M															
05/06/75	57J1	57J1	804	64	F	--	--	--	0.00	T	0.00	T	--	0.05	T
75C/1E=22P06 M															
07/14/75	57J1	57J1	742	63	F	--	--	--	0.00	T	0.01	T	--	0.02	T
75C/1E=22P07 M															
01/25/75	57J1	57J1	424	65	F	--	--	--	0.00	T	0.00	T	--	0.02	T
75C/1E=26P02 M															
05/17/75	57J1	57J1	736	65	F	--	--	--	0.00	T	0.00	T	--	0.02	T
75C/1E=26P01 M															
05/06/75	57J1	57J1	571	63	F	--	--	--	0.00	T	0.00	T	--	0.00	T
75C/1E=26P02 M															
05/06/75	57J1	57J1	544	63	F	--	--	--	0.00	T	0.00	T	--	0.02	T
75C/1E=32P01 M															
07/14/75	57J1	57J1	517	62	F	--	--	--	0.01	T	0.02	T	--	0.03	T
75C/1E=32P02 M															
07/14/75	57J1	57J1	525	63	F	--	--	--	0.01	T	0.02	T	--	0.01	T

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUPED WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	ULSCH EC	TEUF PH	ANSEMIC	CONSTITUENTS IN MILLIONABS			PERCENT COMPLE MON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
						CADMIUM	CHROMIUM	COBALT				
SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA												
CONTINUED												
06/07/75	57J1 57J1		504	66 F 7.4	--	--	--	0.01 0.00	T	-- 0.00	-- --	-- 0.02
06S/01E-04M01 M												
05/16/75	57J1 57J1		497	63 F 7.3	--	--	--	0.00 0.03	T	-- 0.00	T	-- 0.02
06S/01E-04M02 M												
05/16/75	57J1 57J1		495	66 F 7.4	--	--	--	0.00 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.00
06S/01E-04M03 M												
05/28/75	57J1 57J1		485	64 F 7.4	--	--	--	0.00 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.02
06S/01E-04M04 M												
05/16/75	57J1 57J1		471	63 F 7.5	--	--	--	0.00 0.01	T	-- 0.00	T	-- 0.00
06S/01E-05M03 M												
05/11/75	57J1 57J1		506	63 F 6.4	--	--	--	0.01 0.01	T	-- 0.00	T	-- 0.01
06S/01E-05M04 M												
06/28/75	57J1 57J1		504	63 F 7.2	--	--	--	0.00 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.00
06S/01E-06M07 M												
05/11/75	57J1 57J1		504	63 F 7.3	--	--	--	0.00 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.01
06S/01E-10M03 M												
02/02/75	57J1 57J1		824	62 F 7.2	--	--	--	0.03 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.01
06S/01E-10M04 M												
02/03/75	57J1 57J1		842	63 F 7.3	--	--	--	0.00 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.00
06S/01E-10M05 M												
05/06/75	57J1 57J1		121	63 F 7.7	--	--	--	0.00 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.02
06S/01E-10M03 M												
01/13/75	57J1 57J1		847	64 F 7.2	--	--	--	0.02 0.01	T	-- 0.00	T	-- 0.15
06S/01E-20M02 M												
07/10/75	57J0 1630	57J0	1400	64.5F 7.1	0.00	T	--	0.00 0.00	T	0.00 0.00	T	-- 0.04
06S/02E-20M01 M												
01/21/75	57J1 57J1		673	68 F 7.4	--	--	--	0.00 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.03
06S/02E-20M01 M												
07/31/75	57J1 57J1		146	67 F 7.5	--	--	--	0.00 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.06
06S/02E-20M02 M												
07/31/75	57J1 57J1		461	66 F 7.5	--	--	--	0.02 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.06
06S/02E-20M02 M												
04/03/75	57J1 57J1		682	66 F 7.7	--	--	--	0.00 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.04
06S/02E-20M05 M												
02/14/75	57J1 57J1		672	62 F 7.5	--	--	0.001 0.001	0.000 0.000	T	0.000 0.000	T	-- 0.04
06S/02E-20M02 M												
01/20/75	57J1 57J1		714	60 F 7.5	--	--	--	0.00 0.04	T	-- 0.00	T	-- 0.03
06S/02E-32M01 M												
04/02/75	57J1 57J1		402	61 F 7.5	--	--	--	0.00 0.00	T	-- 0.00	T	-- 0.01

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SWP LAB	DEPTH F	ISCH EC	TEMP F	ARSENIC PPM	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER MAGNESIUM CUMULATIVE	CHROMIUM (ALL) CUMULATIVE (PPM)	COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
SACRAMENTO RAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA											
CONTINUED											
04/14/75 5/11		544		60 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--
		544		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
		544		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
02/14/75 5/11		554		61 F	--	--	0.003 T	0.00 T	--	--	--
		554		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	0.0010 T	0.04 T
04/11/75 5/11		554		62 F	1.000 T	1.12 T	0.003 T	0.00 T	0.000 T	0.000 T	--
		554		7.6	--	1.000 T	--	0.00 T	0.00 T	0.000 T	0.00 T
01/27/75 5/11		557		61 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--
		557		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
04/07/75 5/11		567		60 F	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.08 T
		567		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.08 T
01/15/75 5/11		560		65 F	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
		560		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
05/09/75 5/11		567		63 F	--	0.04 T	--	0.01 T	--	--	--
		567		7.4	--	--	--	0.00 T	0.01 T	0.000 T	0.03 T
10/10/74 5/11					1.0000 T	0.09 T	0.001 T	0.02 T	0.00 T	0.0000 T	--
					--	0.000 T	--	--	--	0.001 T	0.06 T
06/28/75 5/11		533		62 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--
		533		7.4	--	--	--	0.02 T	0.00 T	--	0.00 T
06/13/75 5/11		516		62 F	--	--	--	0.01 T	--	--	--
		516		7.7	--	--	--	0.10 T	0.01 T	--	0.02 T
07/12/75 5/11		514		62 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--
		514		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
08/08/75 5/11		492		62 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--
		492		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T
07/29/75 5/11		504		64 F	--	--	--	0.01 T	--	--	--
		504		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
07/24/75 5/11		536		64 F	--	--	--	0.02 T	--	--	--
		536		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
07/29/75 5/11		535		63 F	--	--	--	0.01 T	--	--	--
		535		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
05/14/75 5/11		493		64 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--
		493		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
08/01/75 5/11		517		63 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--
		517		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T
05/11/75 5/11		493		64 F	--	--	--	0.02 T	--	--	--
		493		7.4	--	--	--	0.01 T	0.00 T	--	0.01 T
05/14/75 5/11		493		65 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--
		493		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.06 T
09/05/75 5/11		490		61 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--
		490		7.4	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
01/10/74 5/11		475		63 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--
		475		7.7	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

[illegible]

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

170

TABLE E-2 (CONTINUED)

171

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH FC	TEMP °F	ARSENIC	COSTITUENTS HARIUM CADIUM	IN MILLIGRAMS COMMON (ALL) COMMON (HEA)	PEN LITEH CUPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
		3 3-c1 115/016-28Cu1		M		CENTRAL COASTAL REGION SQUEL VALLEY					
06/17/75 1145	5700 5700		355	66.5°F 7.3	0.00 T	--	--	0.00 T 0.02 T	0.00 T 0.00 T	--	-- 0.01 T
		3-c4 3-c4-01 145/036-20F02		M		SALINAS VALLEY PRESSURE AREA					
01/08/75 5701	5701 5701			70 F	--	--	--	0.00 0.04	-- 0.00	--	-- 0.27
		145/036-21Eu3		M							
04/01/75 5701	5701 5701			72 F	--	--	--	0.00 0.01	-- 0.00	--	-- 0.03
		145/036-21L01		M							
01/08/75 5701	5701 5701			71 F	--	--	--	0.01 0.02	-- 0.00	--	-- 0.03
		145/036-22E01		M							
02/07/75 5701	5701 5701			70 F	--	--	--	0.00 0.00	-- 0.00	--	-- 0.05
		145/036-28H02		M							
05/20/75 5701	5701 5701			68 F	--	--	--	0.01 0.00	-- 0.00	--	-- 0.11
		145/036-28H03		M							
08/14/75 5701	5701 5701			70 F	--	--	--	0.00 0.00	-- 0.00	--	-- 0.04
		145/036-24H01		M							
04/01/75 5701	5701 5701			68 F	--	--	--	0.01 0.00	-- 0.00	--	-- 0.04
05/22/75 5701	5701 5701				0.000	0.15 0.000	0.004 --	-- --	0.000 --	0.000 0.002	-- --
		145/036-30H02		M							
10/17/74 5701	5701 5701		1244	70 F 7.7	--	--	--	0.01 0.00	-- 0.02	--	-- 0.05
02/13/75 5701	5701 5701				0.0020	0.24 0.000	0.004 --	0.01 0.00	0.000 0.00	0.000 0.0050	-- 0.03
		145/036-31L01		M							
02/08/75 5701	5701 5701			70 F	--	--	--	0.03 0.00	-- 0.00	--	-- 0.49
		145/036-32H01		M							
08/14/75 5701	5701 5701			68 F	--	--	--	0.00 0.20	-- 0.00	--	-- 0.02
		145/036-32H04		M							
04/01/75 5701	5701 5701			70 F	--	--	--	0.00 0.00	-- 0.00	--	-- 0.01
		145/036-33G01		M							
01/08/75 5701	5701 5701			70 F	--	--	--	0.00 0.00	-- 0.00	--	-- 0.09
		145/036-33H01		M							
08/19/75 5701	5701 5701			69 F	--	--	--	0.00 0.00	-- 0.00	--	-- 0.01
		145/036-34C01		M							
04/08/75 5701	5701 5701				0.004	0.06 0.000	0.002 --	0.00 0.00	0.00 0.00	0.0000 0.0000	-- 0.02
		145/036-35H01		M							
02/07/75 5701	5701 5701			69 F	--	--	--	0.00 0.00	-- 0.00	--	-- 0.05
		155/036-03C01		M							
02/06/75 5701	5701 5701			68 F	--	--	--	0.00 0.00	-- 0.00	--	-- 0.09
		155/036-03H02		M							
01/08/75 5701	5701 5701			71 F	--	--	--	0.01 0.04	-- 0.01	--	-- 0.03
		155/036-03H02		M							
05/20/75 5701	5701 5701			69 F	--	--	--	0.01 0.00	-- 0.00	--	-- 0.06

TABLE E-2 (CONTINUED)

[illegible]

TABLE E-3
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

Sampler and Lab Agency Codes

5050 - California Department of Water Resources
5701 - California Water Service Company

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock
EC - Electrical conductance in micromhos at 25^o Celsius
TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees
Fahrenheit (F) and Celsius (C)
PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
D - Dissolved
T - Total

TABLE E-3 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH OEPH	DISCH EC	TEMP PM	ALUMINUM	CONSTITUENTS ANTIMONY BERYLLIUM	IN MILLIGRAMS BISMUTH COBALT	PER LITER BARIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
Z 2-09 Z-09-02 065/01E-03D10 M											
SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA											
05/28/75	5701		884	65 F 7.6	--	--	--	--	0.014 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.50 T	--
065/01E-16K03 M											
06/02/75	5701		882	64 F 7.7	--	--	--	--	0.030 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.50 T	--
065/01E-16K04 M											
01/25/75	5701		805	64 F 7.9	--	--	--	--	0.026 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.54 T	--
065/01E-16K05 M											
01/29/75	5701		913	64 F 7.9	--	--	--	--	0.026 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.50 T	--
065/01E-16K10 M											
06/02/75	5701		911	65 F 7.8	--	--	--	--	0.030 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.58 T	--
065/01E-17004 M											
05/09/75	5701		630	65 F 8.0	--	--	--	--	0.022 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.44 T	--
065/01E-17005 M											
07/31/75	5701		631	64 F 7.9	--	--	--	--	0.020 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.56 T	--
065/01E-17006 M											
01/26/75	5701		658	63 F 7.8	--	--	--	--	0.020 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.41 T	--
065/01E-31K01 M											
08/29/75	5701		486	75 F 8.0	--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.30 T	--
065/01E-32001 M											
08/03/75	5701		560	72 F 7.8	--	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.30 T	--
075/01E-02J06 M											
08/08/75	5701		1395	65 F 7.4	--	--	--	--	0.016 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	1.12 T	--
075/01E-02L02 M											
07/14/75	5701		849	63 F 7.7	--	--	--	--	0.014 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.27 T	--
075/01E-03401 M											
07/30/75	5701		869	64 F 7.6	--	--	--	--	0.014 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.52 T	--
075/01E-07M02 M											
05/11/75	5701		567	64 F 7.8	--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.36 T	--
075/01E-07M04 M											
02/18/75	5701		587	7.9	--	--	--	--	0.006 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.34 T	--
075/01E-07M06 M											
01/18/75	5701		565	70 F 7.7	--	--	--	--	0.004 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.30 T	--
075/01E-09002 M											
03/21/75	5701		614	7.7	--	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.42 T	--
075/01E-09003 M											
01/17/75	5701		785	66 F 7.5	--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.58 T	--
03/21/75	5701		792	7.6	--	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.40 T	--
075/01E-09004 M											
01/13/75	5701		721	7.6	--	--	--	--	0.002 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.46 T	--
075/01E-09007 M											
03/12/75	5701		596	7.9	--	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.40 T	--
08/09/75	5701		603	69 F 7.7	--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.33 T	--

TABLE E-3 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PM	ALUMINUM	CONSTITUENTS IN ANTIMONY BERYLLIUM	WILLIAMS BISMUTH COBALT	PER LITER GALLIUM BERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
			2 2-09 2-09:02 075/01E-09008	M	SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA				CONTINUED		
03/21/75	5701		594	8.0	--	--	--	--	0.010 T	--	--
			075/01E-09009	M					--	0.34 T	--
01/13/75	5701		554	72 F 7.7	--	--	--	--	0.008 T	--	--
			075/01E-15N03	M					0.010 T	0.30 T	--
02/10/75	5701		564	8.0	--	--	--	--	0.010 T	0.34 T	--
			075/01E-15N03	M					--	--	--
05/23/75	5701				--	--	--	--	0.010 T	0.47 T	--
			075/01E-16C04	M					--	--	--
04/17/75	5701		705	7.0	--	--	--	--	0.012 T	0.74 T	--
			075/01E-16C06	M					--	--	--
01/13/75	5701		771	67 F 7.7	--	--	--	--	0.000 T	0.50 T	--
			075/01E-16C07	M					--	--	--
01/13/75	5701		717	69 F 7.7	--	--	--	--	0.000 T	0.48 T	--
			075/01E-16F10	M					--	--	--
06/10/75	5701		764	66 F 7.6	--	--	--	--	0.010 T	0.50 T	--
			075/01E-16G10	M					--	--	--
04/17/75	5701		806	7.0	--	--	--	--	0.010 T	0.00 T	--
			075/01E-18A02	M					--	--	--
07/14/75	5701		585	65 F 7.0	--	--	--	--	0.008 T	0.36 T	--
			075/01E-18A03	M					--	--	--
07/14/75	5701		575	65 F 7.0	--	--	--	--	0.008 T	0.34 T	--
			075/01E-18K03	M					--	--	--
08/01/75	5701		534	64 F 7.6	--	--	--	--	0.006 T	0.30 T	--
			075/01E-18P01	M					--	--	--
06/06/75	5701		560	64 F 7.0	--	--	--	--	0.090 T	0.34 T	--
			075/01E-20Q01	M					--	--	--
01/10/75	5701		642	64 F 7.5	--	--	--	--	0.004 T	0.34 T	--
			075/01E-20Q02	M					--	--	--
08/08/75	5701		613	62 F 7.3	--	--	--	--	0.006 T	0.36 T	--
			075/01E-20Q03	M					--	--	--
01/10/75	5701		605	63 F 7.4	--	--	--	--	0.006 T	0.38 T	--
			075/01E-20Q04	M					--	--	--
02/10/75	5701		707	7.5	--	--	--	--	0.008 T	0.42 T	--
			075/01E-20Q04	M					--	--	--
05/06/75	5701		636	63 F 7.5	--	--	--	--	0.006 T	0.40 T	--
			075/01E-20Q05	M					--	--	--
01/10/75	5701		595	7.5	--	--	--	--	0.004 T	0.34 T	--
			075/01E-21E03	M					--	--	--
05/07/75	5701		720	70 F 7.9	--	--	--	--	0.012 T	0.46 T	--
			075/01E-21E04	M					--	--	--
05/27/75	5701		713	69 F 7.7	--	--	--	--	0.010 T	0.44 T	--
			075/01E-21E05	M					--	--	--
01/25/75	5701		752	65 F 7.6	--	--	--	--	0.010 T	0.44 T	--

TABLE E-3 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH FEET	DISCH EC	TEMP °F	ALUMINUM	ANTIMONY	BERYLLIUM	CADMIUM	COPPER	GALLIUM	GERMANIUM	LITHIUM	MOLYBDENUM	NICKEL	STRONTIUM	TITANIUM	Vanadium
2 2-80 2-80.08 075/01E-21E08 M SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA																	
CONTINUED																	
05/06/75	5701			67 F	--	--	--	--	--	--	--	0.038 T	--	--	--	--	--
	5701		734	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.52 T	--	--	--
075/01E-22H04 M																	
05/07/75	5701			64 F	--	--	--	--	--	--	--	0.012 T	--	--	--	--	--
	5701		703	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.52 T	--	--	--
075/01E-22H05 M																	
05/06/75	5701			64 F	--	--	--	--	--	--	--	0.010 T	--	--	--	--	--
	5701		809	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 T	--	--	--
075/01E-22H06 M																	
07/14/75	5701			63 F	--	--	--	--	--	--	--	0.010 T	--	--	--	--	--
	5701		842	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.54 T	--	--	--
075/01E-22H07 M																	
01/25/75	5701			65 F	--	--	--	--	--	--	--	0.012 T	--	--	--	--	--
	5701		826	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 T	--	--	--
075/01E-24002 M																	
05/17/75	5701			65 F	--	--	--	--	--	--	--	0.014 T	--	--	--	--	--
	5701		730	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.52 T	--	--	--
075/01E-29401 M																	
05/06/75	5701			63 F	--	--	--	--	--	--	--	0.004 T	--	--	--	--	--
	5701		571	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 T	--	--	--
075/01E-29402 M																	
05/06/75	5701			63 F	--	--	--	--	--	--	--	0.004 T	--	--	--	--	--
	5701		584	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 T	--	--	--
075/01E-32001 M																	
07/14/75	5701			62 F	--	--	--	--	--	--	--	0.008 T	--	--	--	--	--
	5701		517	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 T	--	--	--
075/01E-32002 M																	
07/14/75	5701			63 F	--	--	--	--	--	--	--	0.010 T	--	--	--	--	--
	5701		525	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.32 T	--	--	--
075/01E-32003 M																	
06/07/75	5701			60 F	--	--	--	--	--	--	--	0.000 T	--	--	--	--	--
	5701		509	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.29 T	--	--	--
085/01E-04H01 M																	
05/10/75	5701			63 F	--	--	--	--	--	--	--	0.004 T	--	--	--	--	--
	5701		497	7.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.32 T	--	--	--
085/01E-04H02 M																	
05/16/75	5701			64 F	--	--	--	--	--	--	--	0.004 T	--	--	--	--	--
	5701		495	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.32 T	--	--	--
085/01E-04H03 M																	
05/28/75	5701			64 F	--	--	--	--	--	--	--	0.005 T	--	--	--	--	--
	5701		485	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.31 T	--	--	--
085/01E-04H04 M																	
05/16/75	5701			63 F	--	--	--	--	--	--	--	0.004 T	--	--	--	--	--
	5701		471	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 T	--	--	--
085/01E-05H03 M																	
05/11/75	5701			63 F	--	--	--	--	--	--	--	0.010 T	--	--	--	--	--
	5701		500	6.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.32 T	--	--	--
085/01E-05H04 M																	
06/28/75	5701			63 F	--	--	--	--	--	--	--	0.000 T	--	--	--	--	--
	5701		504	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 T	--	--	--
085/01E-05H07 M																	
05/11/75	5701			63 F	--	--	--	--	--	--	--	0.004 T	--	--	--	--	--
	5701		509	7.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 T	--	--	--
085/01E-10003 M																	
02/02/75	5701			62 F	--	--	--	--	--	--	--	0.008 T	--	--	--	--	--
	5701		824	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.36 T	--	--	--
085/01E-10004 M																	
02/03/75	5701			63 F	--	--	--	--	--	--	--	0.008 T	--	--	--	--	--
	5701		892	7.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 T	--	--	--
085/01E-10005 M																	
05/08/75	5701			63 F	--	--	--	--	--	--	--	0.022 T	--	--	--	--	--
	5701		721	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.46 T	--	--	--

TABLE E-3 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PM	ALUMINUM	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS ANTIMONY BERYLLIUM	PER LITER BISMUTH COBALT	GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
		2 2-09 2-09-02 085/01E-10K03				SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA			CONTINUED		
01/13/75	5701		64 F		--	--	--	--	0.000 T	--	--
	5701		7.2	--	--	--	--	--	--	0.38 T	--
		065/02W-20N01	M								
01/21/75	5701		60 F		--	--	--	--	0.000 T	--	--
	5701		7.9	--	--	--	--	--	--	0.42 T	--
		065/02W-28N01	M								
07/31/75	5701		67 F		--	--	--	--	0.002 T	--	--
	5701		7.5	--	--	--	--	--	--	0.44 T	--
		065/02W-20N02	M								
07/31/75	5701		66 F		--	--	--	--	0.002 T	--	--
	5701		861	7.5	--	--	--	--	--	0.50 T	--
		065/02W-29J02	M								
04/03/75	5701		66 F		--	--	--	--	0.00A T	--	--
	5701		682	7.7	--	--	--	--	--	0.41 T	--
		065/02W-29K05	M								
02/14/75	5701		62 F		--	--	--	--	0.002 T	--	--
	5701		672	7.5	--	--	--	--	--	0.38 T	--
		065/02W-29W02	M								
01/20/75	5701		60 F		--	--	--	--	0.002 T	--	--
	5701		714	7.5	--	--	--	--	--	0.48 T	--
		065/02W-32O01	M								
04/02/75	5701		61 F		--	--	--	--	0.002 T	--	--
	5701		902	7.5	--	--	--	--	--	0.68 T	--
		065/02W-34O02	M								
04/14/75	5701		60 F		--	--	--	--	0.006 T	--	--
	5701		559	7.6	--	--	--	--	--	0.40 T	--
		065/02W-34K02	M								
02/14/75	5701		61 F		--	--	--	--	0.004 T	--	--
	5701		559	7.5	--	--	--	--	--	0.34 T	--
04/11/75	5701		62 F		--	--	--	--	0.006 T	--	--
	5701		554	7.6	--	--	--	--	--	0.36 T	--
		065/02W-34N01	M								
01/27/75	5701		61 F		--	--	--	--	0.000 T	--	--
	5701		857	7.5	--	--	--	--	--	0.55 T	--
		065/02W-34N03	M								
04/07/75	5701		60 F		--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		627	7.4	--	--	--	--	--	0.31 T	--
		075/01W-06P01	M								
01/15/75	5701		66 F		--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		640	7.5	--	--	--	--	--	0.26 T	--
		075/01W-07N01	M								
05/09/75	5701		63 F		--	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701		621	7.4	--	--	--	--	--	0.28 T	--
		075/01W-13J05	M								
06/28/75	5701		62 F		--	--	--	--	0.002 T	--	--
	5701		533	7.7	--	--	--	--	--	0.30 T	--
		075/01W-13J06	M								
06/13/75	5701		62 F		--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		516	7.7	--	--	--	--	--	0.32 T	--
		075/01W-13J07	M								
07/12/75	5701		62 F		--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		514	7.6	--	--	--	--	--	0.32 T	--
		075/01W-13K03	M								
08/06/75	5701		62 F		--	--	--	--	0.002 T	--	--
	5701		492	7.4	--	--	--	--	--	0.29 T	--
		075/01W-17P01	M								
07/29/75	5701		64 F		--	--	--	--	0.006 T	--	--
	5701		509	7.6	--	--	--	--	--	0.06 T	--
		075/01W-17P02	M								
07/29/75	5701		63 F		--	--	--	--	0.006 T	--	--
	5701		536	7.6	--	--	--	--	--	0.06 T	--

TABLE E-3 (CONTINUED)

CONTINUED

TABLE E-3 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	01SCH EC	TEMP PM	ALUMINUM	ANTHONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
2-09 2-09-02 075/01W-34F02 M SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA											
CONTINUED											
07/29/75	5701		513	68 F 7.4	--	--	--	--	0.012 T --	-- 0.12 T	--
		075/01W-34F04	M								
08/08/75	5701		500	64 F 7.4	--	--	--	--	0.010 T --	-- 0.23 T	--
		075/02W-01E01	M								
04/14/75	5701		612	64 F 7.4	--	--	--	--	0.012 T --	-- 0.30 T	--
		075/02W-01E03	M								
02/14/75	5701		612	60 F 7.5	--	--	--	--	0.008 T --	-- 0.38 T	--
		075/02W-01W01	M								
02/24/75	5701		665	69 F 7.6	--	--	--	--	0.010 T --	-- 0.30 T	--
		075/02W-02E01	M								
01/30/75	5701		617	63 F 7.6	--	--	--	--	0.005 T --	-- 0.42 T	--
		075/02W-02K02	M								
08/04/75	5701		626	70 F 7.5	--	--	--	--	0.006 T --	-- 0.40 T	--
		075/02W-03A02	M								
01/20/75	5701		543	60 F 7.5	--	--	--	--	0.006 T --	-- 0.34 T	--
		075/02W-03C02	M								
01/15/75	5701		548	62 F 7.3	--	--	--	--	0.004 T --	-- 0.22 T	--
		075/02W-03C01	M								
07/31/75	5701		774	68 F 7.3	--	--	--	--	0.006 T --	-- 0.43 T	--
		075/02W-03C02	M								
07/31/75	5701		623	67 F 7.3	--	--	--	--	0.006 T --	-- 0.27 T	--
		075/02W-03M01	M								
01/15/75	5701		546	60 F 7.4	--	--	--	--	0.004 T --	-- 0.30 T	--
		075/02W-13C01	M								
04/14/75	5701		625	64 F 7.4	--	--	--	--	0.008 T --	-- 0.34 T	--
2-10 035/02E-07P03 M LIVERMORE VALLEY											
02/12/75	5701		479	69 F 7.6	--	--	--	--	0.014 T --	-- 0.38 T	--
		035/02E-08F01	M								
05/01/75	5701		783	69 F 7.7	--	--	--	--	0.014 T --	-- 0.70 T	--
		035/02E-08E01	M								
09/18/75	5701		805	68 F 7.4	--	--	--	--	0.008 T --	-- 0.66 T	--
		035/02E-08M01	M								
09/21/75	5701		797	68 F 7.1	--	--	--	--	0.016 T --	-- 0.62 T	--
		035/02E-08M02	M								
08/04/75	5701		815	66 F 7.3	--	--	--	--	0.014 T --	-- 0.69 T	--
		035/02E-08P01	M								
02/12/75	5701		958	69 F 7.5	--	--	--	--	0.014 T --	-- 0.80 T	--
		035/02E-08P02	M								
09/01/75	5701		733	64 F 7.6	--	--	--	--	0.016 T --	-- 0.58 T	--
		035/02E-08L01	M								
08/04/75	5701		740	70 F 7.7	--	--	--	--	0.020 T --	-- 0.58 T	--

TABLE E-3 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ALUMINUM	CONSTITUENTS IN ANTIMONY BERYLLIUM	ARSENIC COBALT	PER LITER GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
SAN FRANCISCO BAY REGION LIVERMORE VALLEY											
2-76 035/02E-09P01 M											
05/01/75	5701		69 F	--	--	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701		744	7.0	--	--	--	--	--	0.72 T	--
035/02E-09P02 M											
07/07/75	5701		68 F	--	--	--	--	--	0.018 T	--	--
	5701		747	7.7	--	--	--	--	--	0.82 T	--
035/02E-10P01 M											
05/01/75	5701		64 F	--	--	--	--	--	0.014 T	--	--
	5701		755	7.8	--	--	--	--	--	0.72 T	--
035/02E-10P01 M											
08/04/75	5701		71 F	--	--	--	--	--	0.024 T	--	--
	5701		774	7.5	--	--	--	--	--	0.60 T	--
035/02E-10P01 M											
07/07/75	5701		66 F	--	--	--	--	--	0.016 T	--	--
	5701		566	7.5	--	--	--	--	--	0.34 T	--
2-80 MISCELLANEOUS AREA											
035/05W-20F01 M											
07/08/75	5701		64 F	--	--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		871	7.7	--	--	--	--	--	0.34 T	--
035/05W-20F01 M											
03/31/75	5701		65 F	--	--	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701		905	7.7	--	--	--	--	--	0.32 T	--
035/05W-20F02 M											
08/10/75	5701		64 F	--	--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		734	7.7	--	--	--	--	--	0.28 T	--
035/05W-20F03 M											
07/06/75	5701		66 F	--	--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		1003	7.6	--	--	--	--	--	0.40 T	--
035/05W-20F04 M											
01/30/75	5701		66 F	--	--	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701		892	7.8	--	--	--	--	--	0.36 T	--
035/05W-20F05 M											
01/30/75	5701		66 F	--	--	--	--	--	0.006 T	--	--
	5701		854	7.8	--	--	--	--	--	0.34 T	--
035/05W-20F06 M											
03/31/75	5701		72 F	--	--	--	--	--	0.040 T	--	--
	5701		1260	7.6	--	--	--	--	--	1.04 T	--
3-84 3-84, 01 145/03E-20F02 M											
CENTRAL COASTAL REGION SALINAS VALLEY PRESSURE AREA											
01/08/75	5701		70 F	--	--	--	--	--	0.010	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.10	--
145/03E-21F03 M											
04/01/75	5701		72 F	--	--	--	--	--	0.022	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.20	--
145/03E-21F01 M											
01/08/75	5701		71 F	--	--	--	--	--	0.012	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.11	--
145/03E-22F01 M											
02/07/75	5701		70 F	--	--	--	--	--	0.028	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.22	--
145/03E-20F02 M											
05/20/75	5701		88 F	--	--	--	--	--	0.030	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.38	--
145/03E-20F03 M											
08/19/75	5701		70 F	--	--	--	--	--	0.030	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.50	--
145/03E-20F01 M											
04/01/75	5701		88 F	--	--	--	--	--	0.038	--	--
	5701				--	--	--	--	--	0.72	--

TABLE E-3 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

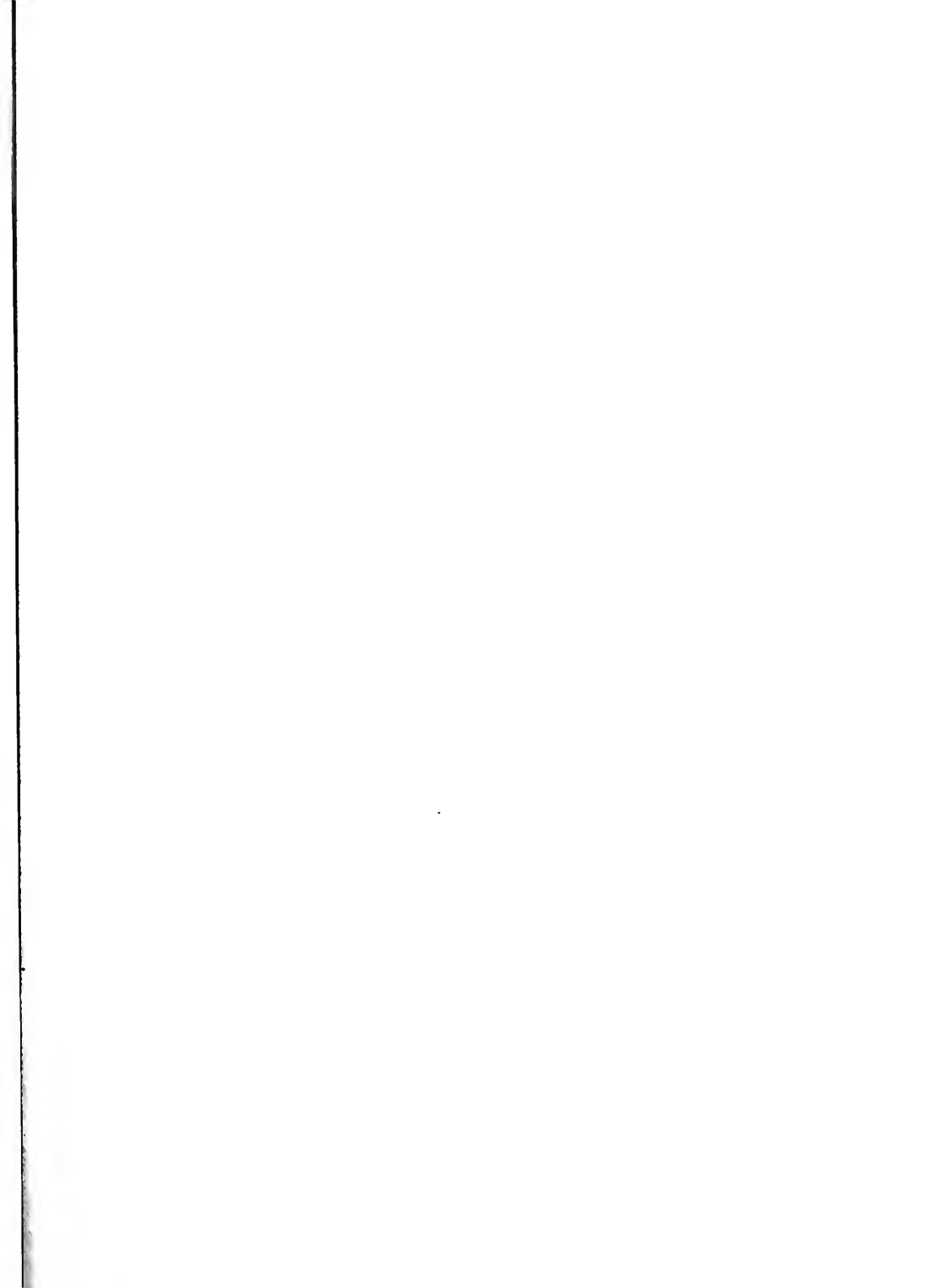
DATE	SAMP	DISCH	TEMP	ALUMINUM	CONSTITUENTS	IN MILLIGRAMS	PER LITER	LITHIUM	NICKEL	TITANIUM
TIME	LAB	DEPTH	PH		ANTIMONY	BISMUTH	GALLIUM	MOLYBDENUM	STRONTIUM	VANADIUM
					BERYLLIUM	COBALT	GERMANIUM			
		3								
		3-04								
		3-04.01								
		145/03E-30R02	M							
10/17/74	5701		70	F	--	--	--	0.034	--	--
	5701	1294	7.7	--	--	--	--	--	0.05	--
02/13/75	5701			--	--	--	--	0.036	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.06	--
		145/03E-31L01	M							
02/06/75	5701		70	F	--	--	--	0.020	0.32	--
	5701			--	--	--	--	--	--	--
		145/03E-32R01	M							
00/19/75	5701		60	F	--	--	--	0.032	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.00	--
		145/03E-32N04	M							
04/01/75	5701		70	F	--	--	--	0.026	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.44	--
		145/03E-33Q01	M							
01/06/75	5701		70	F	--	--	--	0.010	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.23	--
		145/03E-33Q01	M							
00/19/75	5701		69	F	--	--	--	0.030	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.00	--
		145/03E-34C01	M							
04/00/75	5701			--	--	--	--	0.018	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.19	--
		145/03E-35N01	M							
02/07/75	5701		69	F	--	--	--	0.012	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.16	--
		155/03E-03C01	M							
02/06/75	5701		00	F	--	--	--	0.026	0.52	--
	5701			--	--	--	--	--	--	--
		155/03E-03N02	M							
01/00/75	5701		71	F	--	--	--	0.015	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.29	--
		155/03E-03R02	M							
05/20/75	5701		69	F	--	--	--	0.020	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.44	--
		155/03E-05C02	M							
05/20/75	5701		00	F	--	--	--	0.020	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.40	--
		155/03E-05Q05	M							
05/20/75	5701		60	F	--	--	--	0.026	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.42	--
		155/03E-25F01	M							
00/19/75	5701		71	F	--	--	--	0.034	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.20	--
		3-04.05								
		205/00E-00C01	M							
04/01/75	5701		66	F	--	--	--	0.024	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.51	--
		205/00E-00C02	M							
09/03/75	5701		00	--	--	--	--	0.022	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.30	--
		205/00E-00F01	M							
09/03/75	5701		60	F	--	--	--	0.024	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.50	--
		205/00E-00Q02	M							
04/01/75	5701		04	F	--	--	--	0.026	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.60	--
		205/00E-00Q03	M							
07/01/75	5701		62	F	--	--	--	0.200	--	--
	5701			--	--	--	--	--	0.60	--

Appendix F

WASTE WATER DATA

Appendix F, "Waste Water Data", which appeared in certain volumes of Bulletin No. 130 series, has been discontinued. For information regarding waste water, the reader is referred to the recently reactivated Bulletin No. 68 series: "Inventory of Waste Water Production and Waste Water Reclamation Practices in California".

Please note the data presented in Bulletin No. 68 are on a calendar year basis rather than a water year basis as is the case in Bulletin No. 130.



THIS BOOK IS DUE ON THE LAST DATE
STAMPED BELOW

JUN 15 1982

BOOKS REQUESTED BY ANOTHER BORROWER
ARE SUBJECT TO RECALL AFTER ONE WEEK.
RENEWED BOOKS ARE SUBJECT TO
IMMEDIATE RECALL

OCT 2 1980

JUN 30 1987

JAN 6 1985

RECEIVED

FEB 17 1988

JUN 20 1986

Physical Sciences Library

LIBRARY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS

D4613 (12-76)



3 1175 00565 5769

